



**ООО "БайтЭнергоКомплекс"**

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.130

корпус 2, оф. 205. для почты а/я 304

Тел./факс: (3952) 42-96-14,

e-mail: bytenet@inbox.ru

---

**Заказчик:**

Администрация Магистральнинского  
городского поселения

Глава поселения

\_\_\_\_\_ / Григорьев А.И. /

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Исполнитель:**

ООО "БайтЭнергоКомплекс"

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ / Павлов П.П. /

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Схема теплоснабжения Магистральнинского  
муниципального образования Казачинско-Ленского района  
Иркутской области  
(ПРИЛОЖЕНИЯ)**

**Иркутск, 2016**

# СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

## **1. Техническое задание**

## **2. Графические схемы теплоснабжения**

*Прил. 2.1* Существующее состояние

*Прил. 2.2* Перспектива

## **3. Оборудование теплоисточников**

*Прил. 3.1* Перечень и характеристики котлов

*Прил. 3.2* Перечень и характеристики теплообменников

*Прил. 3.3* Перечень и характеристики насосов

*Прил. 3.4* Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

*Прил. 3.5* Ёмкости, баки

*Прил. 3.6* Дымовые трубы

## **4. Характеристики участков тепловых сетей**

*Прил. 4.1* Перечень существующих участков тепловых сетей

*Прил. 4.2* Перечень реконструируемых участков

## **5. Характеристики тепловых потребителей**

*Прил. 5.1* Характеристики существующих жилых потребителей

*Прил. 5.2* Характеристики существующих нежилых потребителей

*Прил. 5.3* Характеристики перспективных жилых потребителей

*Прил. 5.4* Характеристики перспективных нежилых потребителей

*Прил. 5а* Время снижения температуры воздуха внутри помещения

## **6. Предоставленная информация**

*Прил. 6.1* Расчёт полезного отпуска на 2017 год

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

к договору № СТ-12/16 от 21.04.2016

на выполнение работы

### **«Актуализация схемы теплоснабжения Магистральнинского муниципального образования Казачинско-Ленского района Иркутской области»**

#### **1. Цель работы**

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения Магистральнинского муниципального образования Казачинско-Ленского района Иркутской области (далее – схема теплоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере теплоснабжения Магистральнинского муниципального образования Казачинско-Ленского района Иркутской области и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности теплоснабжения муниципального образования, а также поиск решений для обеспечения полного удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, для обеспечения надёжного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, для экономического стимулирования развития системы теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

#### **2. Требования к выполнению работы**

2.1. Актуализация схемы теплоснабжения должна осуществляться в соответствии с положениями:

1. схемы теплоснабжения муниципального образования;
2. постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
3. совместного приказа Министерства регионального развития и Министерства энергетики РФ № 565\667 от 29.12.12 года «О методических рекомендациях к разработке схем теплоснабжения»;
4. иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, регулирующих вопросы сферы теплоснабжения;
5. генерального плана развития муниципального образования.

#### **3. Основные этапы выполнения работы**

3.1. Работа по актуализации схемы теплоснабжения состоит из следующих этапов:

1. Обработка и уточнение исходной информации, предоставленной Заказчиком.
2. Создание актуализированной электронной модели схемы теплоснабжения.
3. Выполнение расчётов и подготовка основных выводов.
4. Согласование с Заказчиком полученных результатов расчётов и основных выводов.
5. Разработка актуализированной схемы теплоснабжения.
6. Составление отчётной документации.

#### **4. Требования к составу схемы теплоснабжения**

4.1. Актуализированная схема теплоснабжения должна состоять из обосновывающих материалов и утверждаемой части.

4.2. В состав обосновывающих материалов должны быть включены следующие главы:

1. глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения":
  - а) часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения";
  - б) часть 2 "Источники тепловой энергии";
  - в) часть 3 "Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты";

- г) часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии";
- д) часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии";
- е) часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии";
- ж) часть 7 "Балансы теплоносителя";
- з) часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";
- и) часть 9 "Надежность теплоснабжения";
- к) часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";
- л) часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";
- м) часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа";
- 2. глава 2 "Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
- 3. глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа";
- 4. глава 4 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки";
- 5. глава 5 "Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах";
- 6. глава 6 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
- 7. глава 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них";
- 8. глава 8 "Перспективные топливные балансы";
- 9. глава 9 "Оценка надежности теплоснабжения";
- 10. глава 10 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
- 11. глава 11 "Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации";

4.3. В состав утверждаемой части должны быть включены следующие разделы:

- 1. раздел "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа";
- 2. раздел "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей";
- 3. раздел "Перспективные балансы теплоносителя";
- 4. раздел "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
- 5. раздел "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей";
- 6. раздел "Перспективные топливные балансы";
- 7. раздел "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
- 8. раздел "Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)";
- 9. раздел "Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии";
- 10. раздел "Решения по бесхозным тепловым сетям".

**5. Требования к электронной модели схемы теплоснабжения**

5.1. Электронная модель актуализированной схемы теплоснабжения (далее – электронная модель) должна содержать графическое представление объектов систем

теплоснабжения (в файле формата .pnt) с полным топологическим описанием связности объектов.

5.2. Электронная модель должна иметь возможность:

1. паспортизации объектов системы теплоснабжения;
2. выполнения гидравлического расчёта (оценка пропускной способности участков, наладочный расчёт) тепловых сетей за время не более 5 сек. и с погрешностью не более 1 %;
3. моделирования видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
4. выполнения расчёта балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
5. выполнения расчёта потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
6. выполнения групповых изменений характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
7. получения выходных таблиц (отчётов) для построения сравнительных пьезометрических графиков для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей;
8. составления шаблонов пользовательских форм (генератор форм электронных таблиц Microsoft Excel);
9. получения реестра объектов модели;
10. получения сводных форм в виде электронных таблиц Microsoft Excel;
11. загрузки топографических высот с помощью сервиса Google Maps.

5.2. Электронная модель должна быть выполнена в среде бесплатного программного обеспечения, используемого Заказчиком для работы в сфере теплоснабжения (ПО ByteNET3).

## **6. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю**

6.1. Для выполнения работы Заказчик в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» предоставляет Исполнителю следующую исходную информацию:

1. Перечень элементов территориального деления муниципального образования (далее – Элементы территориального деления);
2. Перечень производственных зон, расположенных на территории муниципального образования;
3. Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций с указанием Элементов территориального деления, в которых данные организации осуществляют деятельность по теплоснабжению;
4. План-схема муниципального образования с указанием местоположения существующих и запланированных к строительству Объектов и подключенных к ним потребителей (существующих и перспективных);
5. Перечень существующих и запланированных к строительству объектов теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления (далее – Объекты): теплоисточников, тепловых пунктов, подкачивающих насосных станций с указанием характеристик и режимов работы установленного в них оборудования;
6. Технические и энергетические паспорта Объектов и сетей теплоснабжения;
7. Существующие и перспективные значения потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя теплоисточниками на собственные и хозяйственные нужды;
8. Существующие и перспективные значения установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в сетях теплоснабжения и присоединённой тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов;

9. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для сетей теплоснабжения и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть;
10. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения;
11. Информация о видах и количестве основного топлива, используемого источниками тепловой энергии;
12. Информация о видах резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями;
13. Информация об особенностях характеристик топлив в зависимости от мест поставки;
14. Информация о поставках топлива в периоды расчётных температур наружного воздуха;
15. Тепловые схемы Объектов и схемы отпуска тепловой энергии (мощности) и теплоносителя Объектами;
16. Информация о способе регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя;
17. Данные о среднегодовой загрузке оборудования Объектов;
18. Данные о способах учёта тепла, отпущенного в тепловые сети Объектами;
19. Статистика отказов и восстановлений оборудования Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет с указанием среднего времени, затраченного на ремонтно-восстановительные работы;
20. Информация о наличии предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет;
21. Исполнительные схемы сетей теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления с указанием длин участков сетей, диаметров трубопроводов, материала, года и типа их прокладки, с обозначением названий колодцев;
22. Информация о типах, количестве и месте установки секционирующей и регулирующей арматуры на сетях теплоснабжения;
23. Информация о типах и строительных особенностях тепловых камер и павильонов на сетях теплоснабжения;
24. Информация об утверждённых (нормативных) и фактических температурных режимах отпуска тепла в сети теплоснабжения;
25. Информация о фактических гидравлических режимах сетей теплоснабжения;
26. Информация о процедурах диагностики состояния сетей теплоснабжения и планирования капитальных (текущих) ремонтов;
27. Значения утверждённых нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчёт отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя;
28. Значения фактических тепловых потерь в сетях теплоснабжения за последние 5 лет при отсутствии приборов учёта тепловой энергии;
29. Информация о типах присоединений теплопотребляющих установок потребителей к сетям теплоснабжения;
30. Сведения о наличии коммерческого приборного учёта тепловой энергии, отпущенной из сетей теплоснабжения потребителям, и сведения о планируемой установке приборов учёта тепловой энергии и теплоносителя;
31. Информация о работе диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средствах автоматизации, телемеханизации и связи;
32. Сведения о наличии защиты сетей теплоснабжения от превышения давления;
33. Информации о наличии бесхозных Объектов и сетей теплоснабжения;
34. Перечень существующих и перспективных потребителей тепловой энергии, сгруппированных по Элементам территориального деления, с указанием их характеристик (строительных площадей, объёмов, годов постройки зданий, материала зданий, числа единиц теплопотребления и т.д.) и расчётных значений потребления тепловой энергии;

35. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по Элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2030 г.;
36. Информация о фактическом и планируемом наличии в многоквартирных домах индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, используемых для отопления жилых помещений;
37. Значения потребления тепловой энергии по каждому Элементу территориального деления за отопительный период и за год в целом за последние 5 лет;
38. Значения тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, договорах на поддержание резервной мощности, в долгосрочных договорах теплоснабжения, цена которых определяется по соглашению сторон, и долгосрочных договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, кондиционирование, горячее водоснабжение и технологические нужды;
39. Действующие тарифы и нормативы потребления тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение по каждому Элементу территориального деления и динамика их изменений за последние 5 лет;
40. Структура годовых затрат теплоснабжающих и теплосетевых организаций на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
41. Данные о потреблении энергоресурсов теплоснабжающими и теплосетевыми организациями на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
42. Информация о наличии платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;
43. Информация о наличии платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей;
44. Информация о наличии проблем, препятствующих качественному и надёжному теплоснабжению (перечень причин, приводящих к снижению качества и надёжности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей);
45. Генеральный план развития муниципального образования (графические и текстовые материалы);
46. Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;
47. Инвестиционные программы муниципального образования, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, и другие документы, содержащие сведения о мероприятиях, связанных с функционированием и развитием систем теплоснабжения муниципального образования;
48. Другая информация, необходимость в получении которой может быть выявлена Исполнителем в процессе выполнения работы.

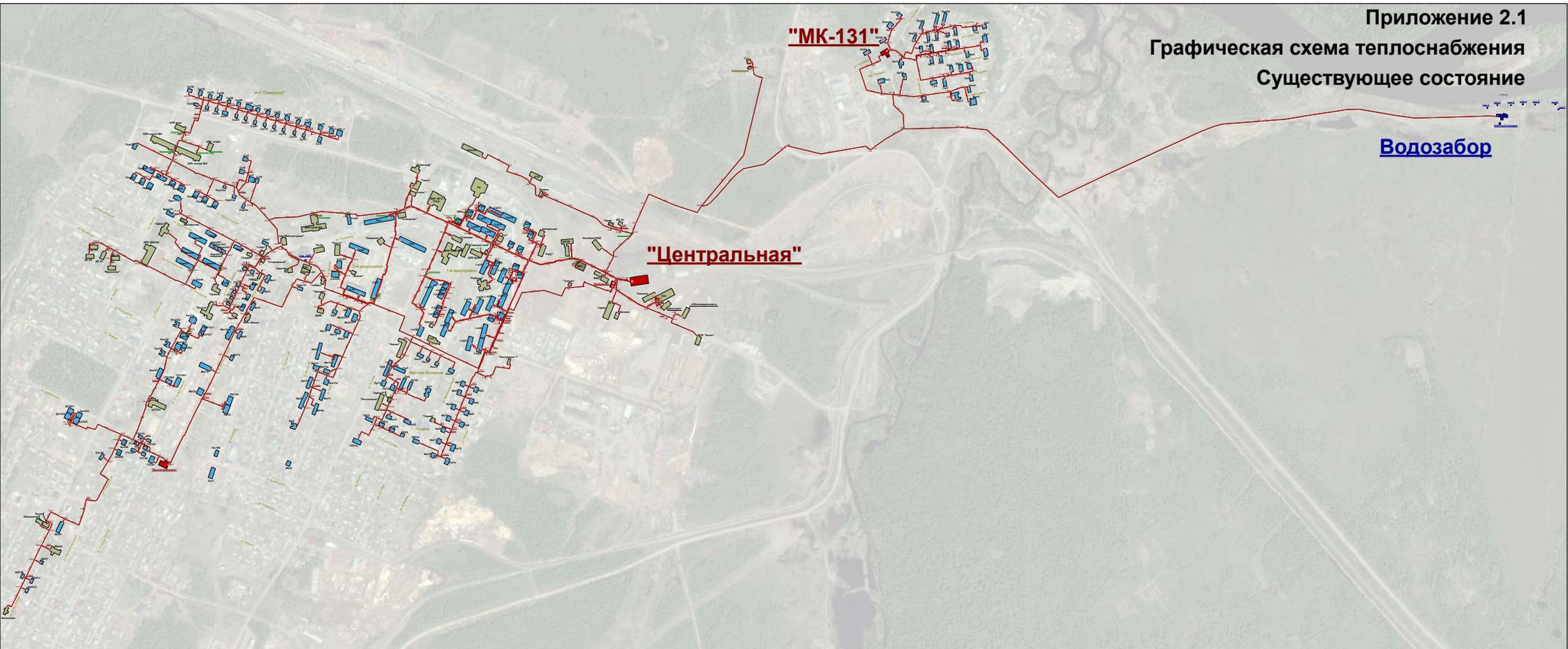
## **7. Результаты выполненной работы**

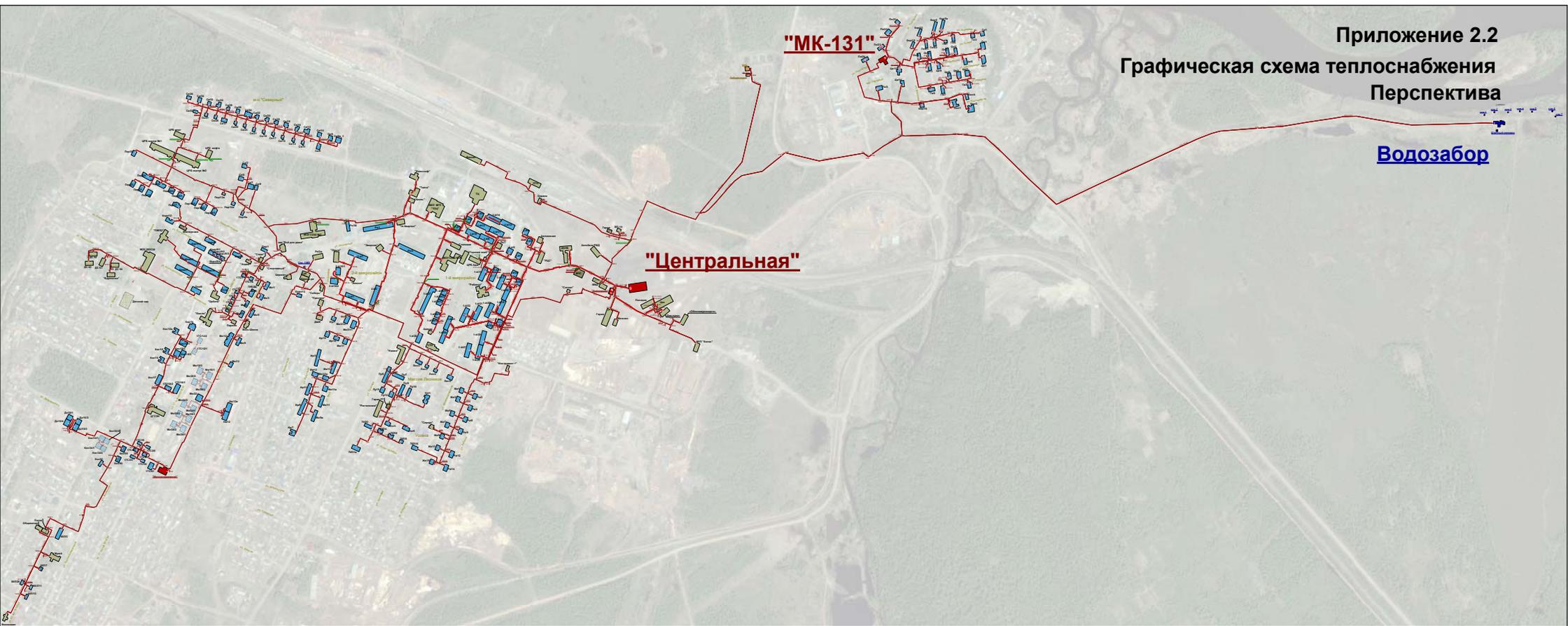
7.1. После завершения работы Исполнитель передаёт Заказчику:

1. Текстовые материалы актуализированной схемы теплоснабжения (на бумажном носителе и в электронном виде в формате .pdf);
2. Электронную модель актуализированной схемы теплоснабжения в электронном виде (файл формата .pnt);
3. Документы сдачи-приёмки выполненной работы.

Приложение 2.1

Графическая схема теплоснабжения  
Существующее состояние





Приложение 2.2  
Графическая схема теплоснабжения  
Перспектива

Водозабор

**Перечень и характеристики котлов**

**Приложение 3.1**

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тепло-носитель	Тип топлива	Подача топлива	КПД (пасп), %	Год установки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>												
	<b>"МК-131" (кот)</b>											
К-1	КВР-0.93КБ	0.8	0.4	ООО КЗ "Росэнергопром"	водогрейный	уголь	ручная	65	2007		рабочий	
К-2	КВР-0.93КБ	0.8	0.4	ООО КЗ "Росэнергопром"	водогрейный	уголь	ручная	65	2007		рабочий	
<b>Система "Центральная"</b>												
	<b>"Центральная" (кот)</b>											
К-1	ДКВР10/13	6	6	ОАО "БКЗ"	паровой	уголь	механичес	75	2007		рабочий	
К-2	ДКВР10/13	6	6	ОАО "БКЗ"	паровой	уголь	механичес	75	2005		рабочий	
К-3	ДКВР10/13	6	6	ОАО "БКЗ"	паровой	уголь	механичес	75	2006		рабочий	
К-4	ДКВР10/13	6	6	ОАО "БКЗ"	паровой	уголь	механичес	75	1989		рабочий	

## Перечень и характеристики теплообменников

## Приложение 3.2

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тип исполнения	Теплоносители	Назначение	Год установки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>										
<b>Система "Центральная"</b>										
<b>"Бойлерная" (цтп)</b>										
ТО-1	ПП1-76-0,7	14	мех. завод	кожухотрубный	пар/вода	отопление и ГВС	2008		рабочий	
ТО-2	ПП1-76-0,7	14	мех. завод	кожухотрубный	пар/вода	отопление и ГВС	2008		рабочий	
<b>"Центральная" (кот)</b>										
ТО-1	ПП1-53-7	10	ОАО "ЭЗП"	кожухотрубный	пар/вода	отопление	2000		рабочий	
ТО-2	ПП1-53-7	10	ОАО "ЭЗП"	кожухотрубный	пар/вода	отопление	2001		рабочий	
ТО-3	ПСВ-125	20	"Газтепломаш"	кожухотрубный	пар/вода	отопление	2005		рабочий	
ТО-4	ПП2.6-2		мех. завод	кожухотрубный	пар/вода	ГВС			рабочий	
ТО-4	ПП2.6-2		мех. завод	кожухотрубный	пар/вода	ГВС			рабочий	

## Перечень и характеристики насосов

## Приложение 3.3

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>										
	<b>"МК-131" (кот)</b>									
СН-1	КМ80-50-200 (15кВт)	сетевой	1999	50	50	15	3000	АИР160S2	рабочий	
СН-2	КМ80-50-200 (15кВт)	сетевой	1999	50	50	15	3000	АИР160S2	рабочий	
<b>Система "Центральная"</b>										
	<b>"Бойлерная" (цтп)</b>									
ПН-1	К45/30 (7,5кВт)	подпит. отопления	2007	45	30	7.5	3000		рабочий	
ПН-2	К45/30 (7,5кВт)	подпит. отопления	2007	45	30	7.5	3000		рабочий	
СН-1	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	2010	315	71	110	3000		рабочий	
СН-2	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	2010	315	71	110	3000		рабочий	
	<b>"Центральная" (кот)</b>									
НГВ-1	К100-65-250 (55кВт)	ГВС	2007	99.9	80	55	3000	4АМ225М2	рабочий	
НГВ-2	К100-65-250 (55кВт)	ГВС	2007	99.9	80	55	3000	4АМ225М2	резерв	
ПН-1	К80-50-200а (11кВт)	подпит. отопления	2012	45	40	11	3000	4АИР-132	рабочий	
ПН-1	ЦНС(г)(м)38-198 (37кВт)	питательный	2009	38	198	37	3000	4АМ225М2	рабочий	
ПН-2	К80-50-200а (11кВт)	подпит. отопления	2012	45	40	11	3000	4АИР-132	рабочий	
ПН-2	ЦНС(г)(м)38-220 (45кВт)	питательный	2010	38	220	45	3000	4АМ225М2	резерв	
ПН-3	ЦНС(г)(м)38-220 (45кВт)	питательный	2010	38	220	45	3000	4АМ225М2	резерв	
СН-1	1Д315-71	сетевой	2007	315	71	110	3000	А280С2	рабочий	
СН-2	1Д315-71	сетевой	2007	315	71	110	3000	А280С2	резерв	
СН-3	1Д315-71	сетевой	2008	315	71	110	3000	А280С2	рабочий	

**Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов**

**Приложение 3.4**

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>											
	<b>"МК-131" (кот)</b>										
В-1	ВР280-46	вентилятор	2007	индивидуальный	2.8	40	2.2	3000	АИМ80В2	рабочий	
В-2	ВР280-46	вентилятор	2007	индивидуальный	2.8	40	2.2	3000	АИМ80В2	рабочий	
Д-1	ДН-6.3-1000/3кВт	дымосос	2011	групповой	3.402	39.78	3	1000		рабочий	
<b>Система "Центральная"</b>											
	<b>"Центральная" (кот)</b>										
В-1	ВДН 9-1500/15кВт	вентилятор	2003	индивидуальный	14.9	288.66	15	1500	АИР160С4	рабочий	
В-2	ВДН 9-1500/15кВт	вентилятор	2003	индивидуальный	14.9	288.66	15	1500	АИР160С4	рабочий	
В-3	ВДН 9-1500/15кВт	вентилятор	2003	индивидуальный	14.9	288.66	15	1500	АИР160С4	рабочий	
В-4	ВДН 9-1500/15кВт	вентилятор	2003	индивидуальный	14.9	288.66	15	1500	АИР160С4	рабочий	
Д-1	ДН-12.5-1500/75кВт	дымосос	2011	индивидуальный	39.9	358.02	75	1500	4АМ250С4	рабочий	
Д-2	ДН-12.5-1500/75кВт	дымосос	2011	индивидуальный	39.9	358.02	75	1500	4АМ250С4	рабочий	
Д-3	ДН-12.5-1500/75кВт	дымосос	2011	индивидуальный	39.9	358.02	75	1500	4АМ250С4	рабочий	
Д-4	ДН-12.5-1000/30кВт	дымосос	2011	индивидуальный	26.6	158.1	30	1000	А280С6	рабочий	

# Ёмкости, баки

# Приложение 3.5

Станц. номер	Назначение	Объём, м3	Место установки	Год установки	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>						
	<b>"МК-131" (кот)</b>					
БЗВ-1	запас воды	10	в помещении	1979	рабочий	
<b>Система "Центральная"</b>						
	<b>"Центральная" (кот)</b>					
Б-1	запас воды	60	на улице	2003	рабочий	
Б-2	запас воды	60	на улице	2003	рабочий	
Б-3	запас воды	60	на улице	2003	рабочий	
Б-4	для стоков	50	в помещении	2005	рабочий	
Б-5	для стоков	50	в помещении	1998	рабочий	

**Дымовые трубы****Приложение 3.6**

Станц. номер	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год установки	Состояние	Примечание
<b>Система "МК-131"</b>						
	"МК-131" (кот)					
Дтр-1	сталь	500	24	1979	рабочий	
<b>Система "Центральная"</b>						
	"Центральная" (кот)					
Дтр-1	кирпич	2000	45	1981	рабочий	

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
<b>Сеть "ЦТП"</b>						<b>10535</b>	<b>1.106</b>
"Бойлерная"	ТК1	2001	надз	273	273	181.0	0.034
ТК1	"Сигнал"	2001	надз	42	42	7.6	0.000
ТК1	ТК2а	2001	надз	273	273	404.1	0.075
ТК2а	ТК2	2001	надз	273	273	13.2	0.002
ТК2	ТК2.1	2010	надз	108	108	72.6	0.007
ТК2.1	2.11	2006	надз	57	57	27.3	0.002
2.11	2.12	2006	непр	57	57	15.5	0.001
2.12	"Инструмент +"	2006	надз	57	57	100.0	0.007
ТК2.1	ТК2.2	2010	надз	108	108	56.4	0.006
ТК2.2	Же/1	1998	надз	57	57	15.2	0.001
ТК2.2	Ра/2	1998	надз	57	57	19.4	0.001
ТК2.2	ТК2.3	2010	надз	108	108	108.0	0.011
ТК2.3	Же/3	1998	надз	57	57	15.1	0.001
ТК2.3	Ра/4	1998	надз	57	57	19.1	0.001
ТК2.3	ТК2.5	2010	надз	108	108	45.7	0.004
ТК2.5	Же/5	1998	надз	57	57	15.6	0.001
ТК2.5	Ра/6	1998	надз	57	57	18.2	0.001
ТК2.5	ТК2.6	2010	надз	108	108	37.9	0.004
ТК2.6	Же/7	2003	надз	57	57	16.8	0.001
ТК2.6	Ра/8	1998	надз	57	57	18.4	0.001
ТК2.6	ТК2.7	2010	надз	108	108	29.1	0.003
ТК2.7	2.71	1998	надз	108	108	40.8	0.004
2.71	"Сириус"	1998	непр	108	108	21.8	0.001
ТК2.7	ТК2.8	2010	надз	89	89	11.6	0.001
ТК2.8	Же/9	1998	надз	57	57	18.6	0.001
ТК2.8	ТК2.9	2010	надз	89	89	38.4	0.003
ТК2.9	Же/11	1998	надз	57	57	17.9	0.001
ТК2.9	Ра/12	1998	надз	57	57	19.2	0.001
ТК2.9	ТК2.10	2010	надз	89	89	44.0	0.004
ТК2.10	Ра/14	1998	надз	57	57	18.9	0.001
ТК2.10	2.11	2010	надз	57	57	10.7	0.001
2.11	Же/15	2009	надз	57	57	7.5	0.001
2.11	70Л/10	2013	надз	57	57	83.9	0.006
ТК2	ТК26	2001	надз	273	273	237.0	0.044
ТК26	СТО	2002	непр	57	57	10.4	0.000
ТК26	ТК3	2001	надз	273	273	57.0	0.011
ТК3	ТК3.1	2001	непр	159	159	16.9	0.001
ТК3.1	ТК3.1	2001	надз	57	57	41.8	0.003
ТК3.1	Лес/2	2001	надз	57	57	22.5	0.002
ТК3.1	ТК3.2	2001	надз	57	57	31.2	0.002
ТК3.2	Лес/3	2001	надз	57	57	23.8	0.002
ТК3.2	ТК3.3	2001	надз	57	57	33.4	0.002
ТК3.3	Лес/4	2001	надз	57	57	23.9	0.002
ТК3.3	Лес/5	2001	надз	57	57	73.9	0.005
ТК3.1	ТК3.5	2001	надз	159	159	47.3	0.006
ТК3.5	"Наоми"	2009	надз	42	42	9.9	0.001
ТК3.5	ТК3.6	2001	надз	159	159	55.1	0.007
ТК3.6	Пу/7	2001	надз	45	45	6.3	0.000

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
ТК3.6	Пу/6	2001	надз	57	57	6.3	0.000
ТК3.9	Пу/12	2001	надз	45	45	14.4	0.001
ТК3.9	ТК3.10	2001	надз	108	108	29.3	0.003
ТК3.10	3.11	2001	надз	57	57	11.9	0.001
3.11	Пу/8	2001	надз	42	42	4.4	0.000
3.11	3.12	2001	надз	57	57	24.8	0.002
3.12	Пу/10	2001	надз	42	42	12.2	0.001
3.12	Но/1	2001	надз	42	42	79.0	0.005
ТК3.10	ТК3.13	2001	надз	108	108	41.6	0.004
ТК3.13	Гараж РТ	2001	надз	57	57	1.4	0.000
ТК3.13	ТК3.13а	2001	надз	108	108	27.8	0.003
ТК3.13а	"Ростелеком"	2001	надз	57	57	23.5	0.002
ТК3.13а	ТК3.14	2001	надз	89	89	12.0	0.001
ТК3.14	3.15	2001	надз	57	57	16.0	0.001
3.15	Ел/3	2001	надз	57	57	12.4	0.001
3.15	Ел/5	2001	надз	57	57	64.9	0.005
ТК3.14	3.16	2009	надз	76	76	52.4	0.004
3.16	70Л/2	2009	надз	57	57	20.9	0.002
3.16	3.17	2009	надз	76	76	22.5	0.002
3.17	3.2	2001	надз	45	45	20.5	0.001
3.2	3.21	2001	непр	45	45	18.7	0.001
3.21	70Л/1а	2001	надз	45	45	53.8	0.004
3.17	3.18	2009	надз	57	57	20.7	0.002
3.18	70Л/4	2009	надз	25	25	2.3	0.000
3.18	3.19	2009	надз	57	57	37.7	0.003
3.19	70Л/6	2009	надз	25	25	1.2	0.000
3.19	70Л/8	2009	надз	57	57	37.8	0.003
ТК3	ТК4	2001	надз	273	273	224.3	0.042
ТК4	ТК4.1	2001	непр	159	159	37.1	0.003
ТК4.1	ТК4.2	2001	непр	108	108	34.4	0.002
ТК4.2	Ми/21/2	2014	непр	57	57	3.1	0.000
ТК4.2	ТК4.3	2001	надз	108	108	39.0	0.004
ТК4.3	Ир/1	2001	надз	45	45	22.4	0.002
ТК4.3	4.31	2001	непр	57	57	52.8	0.002
4.31	"Престиж"	2001	надз	42	42	18.2	0.001
4.31	4.32	2001	надз	57	57	17.8	0.001
4.32	ДШИ	2001	надз	57	57	19.8	0.001
ТК4.1	ТК4.1а	1993	надз	108	108	30.5	0.004
ТК4.1а	Ми/21/1	2014	непр	57	57	8.9	0.000
ТК4.1а	ТК4.1б	1993	надз	108	108	47.8	0.006
ТК4.1б	ТК4.5	1993	надз	57	57	19.6	0.002
ТК4.5	Ми/17	1993	надз	57	57	1.9	0.000
ТК4.5	ТК4.6	2009	надз	57	57	28.9	0.002
ТК4.6	Ир/15	2009	надз	57	57	6.9	0.001
ТК4.6	Ир/13	2009	надз	57	57	35.1	0.003
ТК4.1б	ТК4.7	2010	надз	108	108	80.7	0.008
ТК4.7	ТК4.8	1993	надз	76	76	38.2	0.004
ТК4.8	Ми/13	1993	надз	57	57	13.4	0.001
ТК4.8	Ир/3	1993	надз	57	57	45.8	0.004

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK4.7	TK4.10	2010	надз	108	108	40.9	0.004
TK4.10	Ми/13а	1993	надз	108	108	27.4	0.003
TK4.10	TK4.11	2010	надз	108	108	52.1	0.005
TK4.11	Ми/11а	1993	надз	57	57	12.6	0.001
TK4.11	TK4.12	2010	надз	108	108	32.9	0.003
TK4.12	Ир/13	1993	надз	57	57	13.4	0.001
TK4.12	TK4.13	2010	надз	108	108	30.1	0.003
TK4.13	Ир/11	1993	надз	45	45	7.2	0.001
TK4.13	TK4.14	2010	надз	108	108	22.6	0.002
TK4.14	Ир/11	1993	надз	45	45	7.7	0.001
TK4.14	Ми/11	1993	надз	45	45	34.5	0.003
TK4.14	TK4.15	2010	надз	108	108	30.8	0.003
TK4.15	Ир/9	1993	надз	57	57	7.0	0.001
TK4.15	Ми/9а	1993	надз	57	57	47.3	0.004
TK4.15	TK4.16	2010	надз	108	108	37.1	0.004
TK4.16	Ир/9	1993	непр	57	57	9.2	0.000
TK4.16	Ир/7	2010	надз	57	57	72.3	0.005
TK4	TK5.1	2001	надз	273	273	184.9	0.034
TK5.1	"Сибирь"	2001	надз	32	32	4.6	0.000
TK5.1	TK5.2	2001	надз	273	273	20.7	0.004
TK5.2	TK5.3	2001	надз	273	273	47.1	0.009
TK5.3	Суд	2001	надз	45	45	8.2	0.001
TK5.3	#15316	2001	надз	273	273	5.6	0.001
#15316	Ро/2в	2001	непр	57	57	37.2	0.002
#15316	#15383	2001	надз	273	273	12.5	0.002
#15383	Скв. СМП	2001	надз	57	57	0.6	0.000
#15383	TK5.4	2001	надз	273	273	60.5	0.011
TK5.4	Церковь	2001	надз	42	42	83.9	0.005
TK5.4	TK5.5	2001	надз	273	273	39.0	0.007
TK5.5	TK5.6	2002	надз	159	159	31.5	0.004
TK5.6	Пер/1	2002	надз	57	57	23.1	0.002
TK5.6	TK11	2002	надз	159	159	38.9	0.005
TK11	TK 11а	2003	надз	89	89	9.4	0.001
TK 11а	"Спортивный"	2003	надз	42	42	5.1	0.000
TK 11а	TK12	2003	надз	89	89	58.8	0.005
TK12	12.1	2003	надз	57	57	45.9	0.003
12.1	ГИБДД	2003	непр	32	32	1.7	0.000
12.1	#15321	2003	надз	57	57	16.7	0.001
#15321	Мо/1	2003	надз	57	57	7.5	0.001
#15321	#15346	2003	надз	57	57	14.6	0.001
#15346	Мо/1	2003	надз	57	57	7.8	0.001
#15346	#15342	2003	надз	57	57	25.3	0.002
#15342	Мо/3	2003	надз	57	57	8.9	0.001
#15342	Мо/3	2003	надз	57	57	24.0	0.002
TK12	TK12.4	2003	надз	108	108	15.3	0.002
TK12.4	17С/1	2003	надз	32	32	2.4	0.000
TK12.4	17С/1а	2003	надз	57	57	13.1	0.001
TK12.4	TK12.6	2003	надз	76	76	54.5	0.005
TK12.6	17С/7	2003	надз	32	32	2.4	0.000

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK12.6	12.7	2003	надз	57	57	12.8	0.001
12.7	Мо/6	2003	надз	57	57	33.9	0.002
12.7	Мо/8	2003	надз	57	57	39.9	0.003
TK12.6	TK12.9	2003	надз	76	76	27.1	0.002
TK12.9	17С/9	2003	надз	32	32	2.7	0.000
TK12.9	TK12.10	2003	надз	76	76	20.4	0.002
TK12.10	17С/11	2003	надз	32	32	2.1	0.000
TK12.10	TK12.11	2003	надз	76	76	21.7	0.002
TK12.11	17С/13	2003	надз	32	32	3.1	0.000
TK12.11	TK12.12	2003	надз	76	76	12.8	0.001
TK12.12	12.14	2003	надз	32	32	19.5	0.001
12.14	12.15	2003	непр	32	32	20.7	0.001
12.15	"Билли"	2003	надз	32	32	14.3	0.001
TK12.12	12.13	2003	надз	42	42	7.8	0.000
12.13	Парикм.	2003	надз	32	32	21.9	0.001
12.13	Мо/10	2003	надз	32	32	40.3	0.002
TK11	TK11.1	2002	надз	159	159	8.6	0.001
TK11.1	"Старт"	2002	надз	25	25	4.0	0.000
TK11.1	TK11.2	2002	надз	159	159	28.2	0.004
TK11.2	"Агдам"	2002	надз	57	57	10.1	0.001
TK11.2	TK11.3	2002	надз	159	159	40.0	0.005
TK11.3	Корч/4	2002	надз	57	57	8.3	0.001
TK11.3	TK13	2002	надз	159	159	26.2	0.003
TK13	TK13.1	2002	надз	57	57	87.9	0.006
TK13.1	Корч/6	2003	надз	57	57	8.7	0.001
TK13.1	TK13.1a	2006	надз	57	57	80.7	0.006
TK13.1a	Мастерская	2014	непр	25	25	11.5	0.000
TK13.1a	TK13.2	2006	надз	57	57	25.0	0.002
TK13.2	Корч/12	2002	непр	45	45	19.0	0.001
TK13.2	Пер/17	2006	надз	45	45	42.5	0.003
TK13	TK13.2	2002	надз	159	159	52.0	0.007
TK13.2	Корч/9/4	2013	надз	89	89	9.2	0.001
Корч/9/4	Корч/9/3	2013	непр	89	89	13.6	0.001
Корч/9/3	Корч/9/2	2014	помещ	89	89	13.7	0.001
Корч/9/2	Корч/9/1	2014	помещ	89	89	13.7	0.001
TK13.2	TK13.3	2002	надз	159	159	55.5	0.007
TK13.3	Комс/4	2002	надз	57	57	3.6	0.000
TK13.3	17С/6	2002	надз	57	57	45.9	0.003
TK13.3	TK13.4	2002	надз	159	159	3.2	0.000
TK13.4	13.4	2002	надз	42	42	31.2	0.002
13.4	"Орбита"	2002	надз	42	42	16.6	0.001
TK13.4	TK14	2002	надз	159	159	76.0	0.010
TK14	Корч/11	2012	надз	57	57	89.0	0.007
TK14	Комс/6'	2002	надз	57	57	37.2	0.003
Комс/6'	Комс/6"	2015	помещ	57	57	26.9	0.001
Комс/6"	"ПМПО"	2015	непр	57	57	79.0	0.003
TK14	TK14.2	2002	надз	159	159	33.0	0.004
TK14.2	Комс/7	2002	надз	57	57	3.7	0.000
TK14.2	TK14.3	2002	надз	159	159	53.2	0.007

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK14.3	Пио/8	2002	надз	45	45	44.0	0.003
<a href="#">TK14.3</a>	TK14.4	2002	надз	159	159	160.9	0.020
TK14.4	МОУ ДЮСШ	2002	надз	57	57	13.2	0.001
<a href="#">TK14.4</a>	TK14.6	2002	надз	159	159	101.1	0.013
TK14.6	TK14.7	2002	надз	108	108	26.8	0.003
TK14.7	ДС К4	2002	надз	57	57	3.5	0.000
<a href="#">TK14.7</a>	"Брусничка"	2002	надз	57	57	26.0	0.002
<a href="#">TK14.6</a>	14.6'	2002	надз	108	108	12.3	0.001
14.6'	TK14.8	2002	непр	108	108	8.5	0.001
TK14.8	ДС К1	2002	надз	57	57	18.4	0.001
<a href="#">TK14.8</a>	TK14.10	2002	надз	108	108	47.6	0.005
TK14.10	ДС К2	2002	надз	57	57	7.6	0.001
<a href="#">TK14.10</a>	ДС К3	2002	надз	57	57	49.6	0.004
<a href="#">TK5.2</a>	TK5.21	2001	надз	219	219	71.1	0.011
TK5.21	Прокур-ра	2001	надз	57	57	21.7	0.002
<a href="#">TK5.21</a>	103	2001	надз	219	219	26.2	0.004
103	104	2001	непр	219	219	14.5	0.001
104	TK5.22	2001	надз	219	219	16.9	0.003
TK5.22	Корч/13	2001	надз	57	57	19.8	0.001
<a href="#">TK5.22</a>	106	2001	надз	219	219	162.0	0.026
106	TK5.22	2006	непр	219	219	29.4	0.002
TK5.22	Мо/5	2003	надз	45	45	5.8	0.000
<a href="#">TK5.22</a>	TK5.9	2006	непр	219	219	37.0	0.003
TK5.9	Воск.Школа	1993	непр	57	57	8.5	0.000
<a href="#">TK5.9</a>	TK5.10	2006	непр	219	219	65.0	0.005
TK5.10	Мо/12	2006	непр	57	57	5.2	0.000
<a href="#">TK5.10</a>	Мо/9	2006	непр	42	42	13.9	0.000
<a href="#">TK5.10</a>	TK5.11	2006	надз	219	219	81.8	0.012
TK5.11	Мо/13	2006	непр	57	57	21.8	0.001
<a href="#">TK5.11</a>	TK6.7	2006	надз	219	219	59.7	0.009
TK6.7	Мо/18	2015	непр	57	57	19.1	0.001
<a href="#">TK6.7</a>	TK6.5a	2006	надз	219	219	82.0	0.012
TK6.5a	Мо/22	2014	непр	57	57	7.1	0.000
<a href="#">TK6.5a</a>	TK5.12	2006	надз	219	219	14.5	0.002
TK5.12	5.13	2013	надз	57	57	73.4	0.005
5.13	На/12	2013	надз	57	57	12.1	0.001
<a href="#">5.13</a>	На/12a	2013	надз	57	57	22.2	0.002
<a href="#">TK5.12</a>	5.14	2006	надз	219	219	236.5	0.036
5.14	ей"	2006	надз	219	219	4.3	0.001
ей"	TK6	2006	непр	219	219	25.5	0.002
TK6	TK7	1993	надз	219	219	21.6	0.004
TK7	17С/41	1993	надз	57	57	34.1	0.003
<a href="#">TK7</a>	#15304	1993	надз	219	219	37.2	0.007
#15304	118	1993	надз	219	219	11.8	0.002
118	TK8	1993	надз	219	219	32.2	0.006
TK8	17С/21	1993	надз	57	57	13.2	0.001
<a href="#">TK8</a>	17С/28	1993	надз	57	57	18.8	0.002
<a href="#">TK8</a>	TK8.1	1993	надз	108	108	16.7	0.002
TK8.1	17С/19	1993	надз	57	57	5.5	0.000
<a href="#">TK8.1</a>	17С/26	1993	надз	57	57	10.2	0.001

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK8	TK8.2	1993	надз	108	108	29.8	0.004
TK8.2	17С/23	1993	надз	57	57	7.4	0.001
TK8.2	17С/30	1993	надз	57	57	13.7	0.001
TK8	TK9	1993	надз	219	219	30.1	0.006
TK9	TK9.1	1993	надз	219	219	139.7	0.027
TK9.1	ЦГСЭН	1993	надз	45	45	7.8	0.001
TK9.1	TK9.2	1993	надз	159	159	86.8	0.013
TK9.2	Кос/17	1993	надз	42	42	11.1	0.001
TK9.2	TK9.26	2014	непр	76	76	30.3	0.001
TK9.26	17С/18/2	2014	непр	57	57	1.5	0.000
TK9.26	17С/18/1	2014	непр	57	57	27.9	0.001
TK9.2	TK9.3	1993	надз	159	159	75.5	0.012
TK9.3	Кос/18	1993	надз	42	42	11.6	0.001
TK9.3	TK9.4	1993	надз	159	159	31.5	0.005
TK9.4	Кос/16	1993	надз	57	57	9.6	0.001
TK9.4	TK9.4a	2014	надз	89	89	22.5	0.002
TK9.4a	Кос/15/2	2014	непр	57	57	4.6	0.000
TK9.4a	Кос/15/3	2014	надз	57	57	24.9	0.002
TK9.4	TK9.5	2014	непр	76	76	70.0	0.003
TK9.5	Кос/12a	1993	надз	42	42	14.1	0.001
TK9.5	TK9.6	1993	надз	76	76	20.0	0.002
TK9.6	Кос/15/1	2014	непр	57	57	4.0	0.000
TK9.6	9.7	1993	надз	57	57	4.3	0.000
9.7	Кос/11	2014	непр	57	57	38.2	0.001
9.7	TK9.6	1993	надз	57	57	21.3	0.002
TK9.6	Кос/12/2	2015	непр	57	57	30.6	0.001
Кос/12/2	Кос/12/1	2015	помещ	57	57	17.2	0.001
TK9	TK 9/1	2008	надз	108	108	41.6	0.004
TK 9/1	9.11	2014	непр	108	108	187.9	0.010
9.11	TK9.2	2014	непр	108	108	13.3	0.001
TK9.2	Дз/10/3	2014	непр	57	57	5.6	0.000
TK9.2	Дз/10/2	2014	непр	57	57	25.5	0.001
9.11	TK.9.3	2014	непр	108	108	18.0	0.001
TK.9.3	Дз/10/4	2014	непр	57	57	5.3	0.000
TK.9.3	Дз/10/1	2014	непр	57	57	25.3	0.001
TK 9/1	TK9.96	2008	надз	108	108	18.3	0.002
TK9.96	Кос/69	2008	непр	57	57	13.2	0.000
TK9.96	TK9.9a	2008	надз	108	108	33.3	0.003
TK9.9a	Кос/80	2008	непр	57	57	11.9	0.000
TK9.9a	TK9.9	2008	надз	108	108	44.0	0.004
TK9.9	Кос/81	1993	надз	57	57	21.4	0.002
TK9.9	9.1	2008	надз	108	108	190.2	0.019
9.1	9.11	2008	беск	108	108	33.5	0.002
9.11	TK10	2008	надз	108	108	102.0	0.010
TK10	60Л/3	2014	непр	57	57	13.1	0.000
TK10	TK10.1	2002	беск	108	108	49.3	0.003
TK10.1	TK10.2	2002	непр	108	108	41.8	0.002
TK10.2	Почта	1990	надз	42	42	6.4	0.000
TK10.2	TK10.3	2002	непр	108	108	34.6	0.002
TK10.3	Общежитие	1990	непр	57	57	38.4	0.002

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK10.3	TK10.4	1990	непр	89	89	55.6	0.003
TK10.4	10.41	1990	непр	57	57	13.8	0.001
10.41	Музей	1990	надз	57	57	17.6	0.002
TK10.4	TK10.5	1990	непр	89	89	50.4	0.003
TK10.5	60Л/7	1990	непр	57	57	18.8	0.001
TK10.5	TK10.6	1990	непр	108	108	64.3	0.004
TK10.6	60Л/26	1990	надз	57	57	7.2	0.001
TK10.6	60Л/11	1990	надз	57	57	17.9	0.002
TK10.6	TK10.7	1990	непр	89	89	34.2	0.002
TK10.7	60Л/13	1990	надз	45	45	17.7	0.001
TK10.7	Военкомат	2013	непр	57	57	87.7	0.003
<b>Сеть "МК-131"</b>						<b>2346</b>	<b>0.173</b>
"МК-131"	TK30	2007	непр	159	159	81.6	0.005
TK30	По/24	1985	непр	25	25	35.4	0.002
TK30	TK31	2007	непр	159	159	165.2	0.010
TK31	Па/3	1985	непр	25	25	33.4	0.002
TK31	TK31.1	2007	непр	108	108	34.6	0.002
TK31.1	TK5	1985	надз	57	57	120.4	0.016
TK31.1	TK32	2007	непр	108	108	21.8	0.001
TK32	Це/14	1985	непр	57	57	57.5	0.005
TK32	TK33	1985	непр	108	108	78.2	0.009
TK33	Кор/16	1985	непр	25	25	3.6	0.000
TK33	TK34	1985	непр	89	89	85.5	0.009
TK34	34.1	1985	непр	25	25	11.9	0.001
34.1	Кос/1	1985	непр	25	25	3.7	0.000
34.1	Кос/1	1985	непр	25	25	28.9	0.002
TK34	TK35	1985	непр	89	89	49.9	0.005
TK35	Кос/4	1985	непр	57	57	12.1	0.001
TK35	Кос/2	1985	непр	45	45	57.8	0.005
"МК-131"	TK1	2005	непр	159	159	7.5	0.000
TK1	TK1.1	1985	непр	89	89	24.1	0.003
TK1.1	По/23	1985	непр	32	32	12.8	0.001
TK1.1	TK2	1985	непр	89	89	48.0	0.005
TK2	По/22	1985	непр	25	25	7.2	0.001
TK2	TK3	1985	непр	89	89	45.2	0.005
TK3	По/21	1985	непр	25	25	5.9	0.000
TK1	TK2	2005	непр	159	159	41.1	0.003
TK2	Це/13	1985	непр	57	57	13.9	0.001
TK2	TK4	2008	непр	159	159	10.6	0.001
TK4	TK5	2008	непр	159	159	81.2	0.005
TK5	Кор/15	2008	непр	25	25	7.4	0.000
TK5	TK6	2008	непр	159	159	29.6	0.002
TK6	Кор/13	2008	непр	25	25	21.5	0.001
TK6	TK7	2010	непр	159	159	21.4	0.001
TK7	Го/6/1	2013	непр	57	57	4.8	0.000
TK7	TK7a	2010	непр	89	89	13.3	0.001
TK7a	Кор/5	2013	непр	57	57	16.9	0.001
TK7a	TK8	2010	непр	89	89	18.0	0.001
TK8	Го/6/2	2013	непр	57	57	7.6	0.000
TK8	Кор/5a	2013	непр	57	57	25.5	0.001

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK8	Го/7	2008	непр	25	25	30.9	0.001
TK8	TK9	2010	непр	89	89	49.0	0.002
TK9	TK10	2010	непр	89	89	8.0	0.000
TK10	Го/8	2008	непр	25	25	5.8	0.000
TK10	TK11	2010	непр	89	89	67.9	0.003
TK11	Го/3	2008	непр	25	25	2.0	0.000
TK11	TK12	2010	непр	57	57	14.6	0.001
TK12	Го/1	2010	непр	57	57	9.8	0.000
TK4	TK3	2008	непр	159	159	41.7	0.003
TK3	TK15a	2013	надз	108	108	66.2	0.007
TK15a	Ос/4	2014	надз	57	57	2.9	0.000
TK15a	TK17a	2013	надз	108	108	58.9	0.006
TK17a	Ос/3	2014	надз	57	57	4.2	0.000
TK17a	TK19	2013	надз	108	108	27.0	0.003
TK19	Ос/2	2014	непр	57	57	3.0	0.000
TK3	TK22	2011	непр	159	159	105.2	0.007
TK22	Га/9	1985	непр	25	25	8.2	0.001
TK22	TK23	2011	непр	108	108	39.4	0.002
TK23	Га/7	1985	непр	25	25	7.5	0.001
TK23	TK24	2011	непр	108	108	4.2	0.000
TK24	TK25	2011	непр	108	108	14.2	0.001
TK25	TK26	2011	непр	108	108	3.5	0.000
TK26	Це/6	1985	непр	25	25	9.6	0.001
TK26	TK27	2011	непр	89	89	30.9	0.001
TK27	Це/4	1985	непр	25	25	6.9	0.000
TK27	TK28	2011	непр	89	89	27.7	0.001
TK28	Га/3	1985	непр	57	57	10.7	0.001
TK28	TK29	2011	непр	89	89	12.1	0.001
TK29	Це/2	1985	непр	25	25	17.6	0.001
TK3	13	2013	непр	89	89	28.8	0.001
13	Ос/6	1985	непр	57	57	9.2	0.001
13	TK14	2013	непр	89	89	27.8	0.001
TK14	Це/11	1985	непр	25	25	9.9	0.001
TK14	TK15	2013	непр	108	108	27.1	0.001
TK15	Це/9	1985	непр	25	25	12.0	0.001
TK15	TK17	2013	непр	108	108	26.4	0.001
TK17	TK20	2013	непр	108	108	58.7	0.003
TK20	Це/5	1985	непр	25	25	15.2	0.001
TK20	TK21	1985	непр	89	89	53.5	0.006
TK21	Ос/1	1985	непр	25	25	20.1	0.001
TK21	Це/1	1985	непр	25	25	23.0	0.002
<b>Сеть "Центральная" (отопление)"</b>						<b>12807</b>	<b>1.645</b>
ЦК	TK1	2007	надз	377	377	44.1	0.011
TK1	TK1a	1991	надз	159	159	35.1	0.005
TK1a	TK16	1991	непр	159	159	42.1	0.003
TK16	Гараж	1991	непр	159	159	1.8	0.000
TK16	Магазин	1991	непр	57	57	54.1	0.003
TK1a	TK1.2	1991	надз	159	159	114.6	0.018
TK1.2	TK1.3	1991	надз	108	108	34.4	0.004
TK1.3	Цех	1991	надз	108	108	5.4	0.001

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
Цех	1.32	1991	надз	159	159	3.9	0.001
1.32	Полиция	1991	помещ	159	159	15.4	0.001
TK1.3	1.31	1991	надз	108	108	23.2	0.003
1.31	Деж.пункт	1991	надз	108	108	17.2	0.002
TK1.2	1.21	1991	надз	108	108	61.1	0.008
1.21	1.22	1991	непр	108	108	6.5	0.000
1.22	TK1.4	1991	надз	108	108	20.5	0.003
TK1.4	1.41	1991	надз	57	57	17.9	0.002
1.41	рго»	1991	непр	57	57	20.4	0.001
TK1.4	МУП "Колос"	1991	надз	76	76	111.0	0.012
TK1	TK1.1	2007	надз	325	325	40.6	0.009
TK1.1	1.1а	1990	надз	57	57	9.0	0.001
1.1а	#1650	1990	надз	57	57	4.5	0.000
1.1а	МВД	1990	непр	57	57	10.2	0.000
TK1.1	TK2	2007	надз	325	325	3.2	0.001
TK2	TK2.3	2008	надз	159	159	58.6	0.007
TK2.3	Автобаза РЖД	1991	надз	57	57	46.3	0.004
TK2.3	TK2.2	2008	надз	159	159	108.1	0.013
TK2.2	TK2.4	2003	надз	108	108	39.9	0.004
TK2.4	TK2.4а	2003	надз	76	76	4.8	0.000
TK2.4а	2.4б	2003	надз	57	57	1.8	0.000
2.4б	ВП-10	2003	надз	76	76	10.2	0.001
2.4б	Гараж	2003	надз	57	57	34.4	0.003
TK2.4	2.41	2003	непр	108	108	31.0	0.002
2.41	TK2.5	2003	надз	108	108	156.3	0.016
TK2.5	TK2.6	2003	надз	108	108	90.5	0.009
TK2.6	Охрана	2003	надз	57	57	4.3	0.000
TK2.6	TK2.7	2003	надз	108	108	80.8	0.008
TK2.7	ПТО	2003	непр	57	57	21.4	0.001
TK2.7	2.8	2003	непр	89	89	105.9	0.006
2.8	Вокзал	2003	надз	89	89	107.0	0.010
TK2.2	2.21	2011	надз	159	159	28.4	0.003
2.21	2.22	2011	непр	159	159	70.1	0.004
2.22	TK2.3	2011	надз	159	159	224.6	0.028
TK2.3	TK2.8	1981	надз	57	57	518.4	0.067
TK2.8	Лаборатория	1981	надз	57	57	5.6	0.001
TK2.8	КНС	1981	надз	57	57	24.4	0.003
TK2.3	2.31	1981	надз	159	159	332.4	0.072
2.31	2.32	2002	непр	159	159	15.0	0.001
2.32	2.33	1981	надз	159	159	277.8	0.060
2.33	2.34	1981	непр	159	159	13.0	0.002
2.34	TK5	1981	надз	159	159	114.6	0.025
TK5	2.35	1981	надз	159	159	176.7	0.038
2.35	2.36	1981	непр	159	159	20.4	0.003
2.36	2.37	1981	надз	159	159	1084.8	0.236
2.37	2.38	1981	непр	159	159	16.4	0.002
2.38	Водозабор	1981	надз	159	159	749.0	0.163
TK2	TK2.1	2007	надз	325	325	86.0	0.018
TK2.1	МЧС	1990	надз	76	76	5.9	0.001
TK2.1	TK2.2	2007	надз	325	325	31.8	0.007

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK2.2	ДОЛБ	1990	надз	108	108	48.1	0.006
<a href="#">TK2.2</a>	TK3	2007	надз	325	325	148.9	0.032
TK3	TK3.4	2013	надз	108	108	60.7	0.006
TK3.4	3.41	1990	надз	89	89	12.6	0.001
3.41	"РЦС"	1990	надз	76	76	16.1	0.002
<a href="#">3.41</a>	Автовокзал	1990	надз	32	32	38.2	0.003
<a href="#">TK3.4</a>	TK3.5	2013	надз	108	108	16.8	0.002
TK3.5	1-й/5	1990	надз	57	57	18.2	0.002
<a href="#">TK3.5</a>	TK3.6	2013	надз	57	57	64.3	0.005
TK3.6	1-й/4	2013	надз	57	57	22.6	0.002
<a href="#">TK3</a>	TK3.3	1990	надз	159	159	47.0	0.007
TK3.3	3.31	1990	надз	108	108	36.1	0.005
3.31	1-й/34	1990	надз	57	57	8.3	0.001
<a href="#">3.31</a>	3.32	1990	надз	108	108	28.6	0.004
3.32	1-й/17	1990	надз	57	57	19.3	0.002
<a href="#">3.32</a>	3.33	1990	надз	57	57	3.6	0.000
3.33	1-й/18	1990	надз	57	57	2.8	0.000
<a href="#">3.33</a>	3.34	1990	надз	57	57	26.4	0.002
3.34	1-й/35	1990	надз	57	57	2.8	0.000
<a href="#">TK3.3</a>	TK3.9	1990	надз	108	108	140.4	0.018
TK3.9	TK3.10	1990	надз	89	89	39.6	0.004
TK3.10	1-й/20	1990	надз	57	57	12.4	0.001
<a href="#">TK3.10</a>	1-й/19	1990	надз	57	57	27.5	0.002
<a href="#">TK3.9</a>	TK3.11	2008	надз	159	159	33.8	0.004
TK3.11	TK3.17	2008	надз	159	159	59.8	0.007
TK3.17	1-й/29	2012	надз	57	57	32.6	0.002
<a href="#">TK3.17</a>	TK3.18	2008	надз	108	108	46.8	0.005
TK3.18	3.19	2004	надз	108	108	10.9	0.001
3.19	1-й/28	2004	непр	108	108	15.3	0.001
1-й/28	1-й/28	2004	помещ	57	57	19.4	0.001
1-й/28	1-й/27	2004	непр	57	57	24.7	0.001
<a href="#">TK3.11</a>	TK3.12	1990	надз	159	159	13.9	0.002
TK3.12	1-й/33	1990	надз	108	108	4.4	0.001
<a href="#">TK3.12</a>	3.12	1990	надз	159	159	9.7	0.001
3.12	1-й/32	1990	надз	159	159	4.4	0.001
<a href="#">3.12</a>	TK3.14	1990	надз	159	159	96.4	0.015
TK3.14	TK3.15	1990	надз	89	89	28.2	0.003
TK3.15	1-й/22	1990	надз	57	57	14.5	0.001
<a href="#">TK3.15</a>	1-й/21	1990	надз	57	57	25.7	0.002
<a href="#">TK3.14</a>	TK3.16	1990	надз	159	159	44.2	0.007
TK3.16	1-й/23	1990	надз	57	57	21.1	0.002
<a href="#">TK3.16</a>	1-й/24	1990	надз	57	57	48.0	0.004
<a href="#">TK3</a>	TK3.1	2008	надз	325	325	39.4	0.008
TK3.1	1-й/7	1990	надз	57	57	13.0	0.001
<a href="#">TK3.1</a>	TK3.2	2008	надз	325	325	32.5	0.007
TK3.2	1-й/8	1990	надз	57	57	14.6	0.001
<a href="#">TK3.2</a>	TK4	2008	надз	325	325	54.0	0.012
TK4	TK4.3	1990	надз	89	89	22.9	0.003
TK4.3	Ро/7	1990	надз	57	57	7.7	0.001
<a href="#">TK4.3</a>	TK4.4	1990	надз	89	89	22.4	0.003

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Тепло-потери, Гкал/ч
TK4.4	1-й/11	1990	надз	57	57	10.8	0.001
TK4.4	1-й/12	1990	надз	57	57	49.5	0.004
TK4	#15377	1990	надз	108	108	37.3	0.005
#15377	"Горячий хлеб"	1997	непр	32	32	6.7	0.000
#15377	TK4.5	1990	надз	108	108	7.8	0.001
TK4.5	ЦРБ Адм.	1990	надз	108	108	29.3	0.004
TK4.5	TK4.7	1990	надз	108	108	49.9	0.006
TK4.7	1-й/16	1990	надз	57	57	5.6	0.001
TK4.7	1-й/15	1990	надз	57	57	14.7	0.001
TK4.7	4.8	1990	надз	108	108	51.5	0.006
4.8	"Рябинка"	1990	непр	108	108	26.5	0.002
TK4	TK4.1	2008	надз	325	325	34.2	0.007
TK4.1	1-й/9	2007	надз	89	89	20.1	0.002
TK4.1	TK4.2	2008	надз	325	325	66.8	0.014
TK4.2	1-й/10	2007	надз	89	89	15.6	0.001
TK4.2	TK5	2008	надз	325	325	70.5	0.015
TK5	TK5.3	2012	надз	108	108	22.2	0.002
TK5.3	1-й/1	1990	надз	57	57	11.5	0.001
TK5.3	TK5.4	2012	надз	108	108	59.8	0.006
TK5.4	TK5.4a	1990	надз	89	89	7.0	0.001
TK5.4a	1-й/2	1990	надз	57	57	1.6	0.000
TK5.4a	ТЦ	1980	надз	45	45	64.1	0.008
TK5.4	TK5.5	2012	надз	108	108	61.4	0.006
TK5.5	TK5.6	1990	надз	57	57	10.2	0.001
TK5.6	1-й/3	1990	надз	57	57	7.0	0.001
TK5.5	1-й/14	2012	надз	57	57	56.4	0.004
1-й/14	1-й/13	2012	помещ	57	57	46.7	0.002
TK5	TK5.8	1990	непр	108	108	32.1	0.002
TK5.8	Столовая	1990	надз	108	108	30.0	0.004
TK5.8	TK5.10	1990	надз	108	108	62.8	0.008
TK5.10	МОУ СОШ №22	1990	надз	108	108	20.5	0.003
TK5.10	TK5.10a	2006	надз	108	108	77.3	0.008
TK5.10a	TK5.10б	2006	надз	108	108	20.7	0.002
TK5.10б	TK5.11	2006	надз	108	108	136.8	0.013
TK5.11	1-й/37	2006	надз	108	108	6.0	0.001
TK5.11	1-й/36	2005	надз	108	108	70.0	0.007
TK5.10б	TK5.12	2014	надз	108	108	101.8	0.010
TK5.12	1-й/39/1	2014	непр	57	57	6.0	0.000
TK5.12	TK5.13	2014	непр	108	108	19.9	0.001
TK5.13	1-й/39/2	2014	непр	57	57	6.1	0.000
TK5.13	TK5.14	2014	непр	108	108	17.2	0.001
TK5.14	1-й/39/3	2014	непр	57	57	6.7	0.000
TK5.14	TK5.15	2014	непр	108	108	43.0	0.002
TK5.15	1-й/38/1	2014	непр	57	57	2.0	0.000
TK5.15	TK5.16	2014	непр	108	108	21.4	0.001
TK5.16	1-й/38/2	2014	непр	57	57	2.7	0.000
TK5.16	Адм.зд.	2014	непр	108	108	39.6	0.002
TK5	TK5.1	2008	надз	325	325	76.8	0.016
TK5.1	\n"ТОЦ"	2008	надз	89	89	29.0	0.003
TK5.1	TK6	2008	надз	325	325	53.9	0.011

**Перечень существующих участков тепловых сетей**

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
ТК6	"Колос"	2005	надз	57	57	34.2	0.003
ТК6	ТК6.1	2010	надз	273	273	23.3	0.004
ТК6.1	"Тайга"(вход)	2005	надз	89	89	72.2	0.007
"Тайга"(вход)	"Тайга"(выход)	2005	помещ	89	89	15.2	0.001
"Тайга"(выход)	"Блин-коф"	2005	надз	89	89	36.8	0.003
ТК6.1	ТК7	2010	надз	273	273	30.9	0.006
ТК7	"1й Квартал"	2003	надз	57	57	10.2	0.001
ТК7	Ро/1	1990	надз	108	108	26.6	0.003
ТК7	ТК7.1	2010	надз	159	159	85.7	0.011
ТК7.1	Ро/2	2004	надз	89	89	13.8	0.001
ТК7.1	ТК7.1а	2004	надз	159	159	32.1	0.004
ТК7.1а	"Эверком"	1995	непр	57	57	32.7	0.002
ТК7.1а	ТК7.2	2004	надз	159	159	177.4	0.022
ТК7.2	2-й/2	2004	надз	89	89	1.9	0.000
ТК7.2	ТК7.3	2004	надз	159	159	78.7	0.010
ТК7.3	2-й/1	2004	надз	108	108	17.1	0.002
ТК7.3	ТК7.4	2004	непр	159	159	49.5	0.003
ТК7.4	7.41	2004	непр	108	108	33.3	0.002
7.41	ТК7.3а	2004	непр	108	108	43.3	0.002
ТК7.3а	ТК7.3б	2014	непр	76	76	27.6	0.001
ТК7.3б	2-й/10/2	2014	непр	57	57	5.1	0.000
ТК7.3б	2-й/10/1	2014	непр	108	108	30.5	0.002
ТК7.3а	#15363	2004	надз	108	108	17.4	0.002
#15363	"Эликон"	1980	непр	32	32	15.9	0.001
#15363	ТК7.4а	2004	надз	108	108	39.8	0.004
ТК7.4а	2-й/7	2004	надз	76	76	31.1	0.003
ТК7.4а	"Ольга"	2012	надз	42	42	43.7	0.003
ТК7	ТК7а	2013	надз	219	219	160.2	0.024
ТК7а	Ро/3б	2013	надз	42	42	3.3	0.000
ТК7а	ТК7б	2013	надз	219	219	114.1	0.017
ТК7б	МОУ СОШ №2	2001	надз	89	89	6.0	0.001
ТК7б	ТК5.7	2001	надз	219	219	144.0	0.023
ТК5.7	ТК5.6	2001	надз	159	159	85.3	0.011
ТК5.6	дома"	2008	надз	42	42	9.4	0.001
ТК5.7	ТК5.7а	2001	надз	159	159	46.4	0.006
ТК5.7а	ТК5.7б	2001	надз	159	159	38.5	0.005
ТК5.7б	Се/9	2014	надз	42	42	64.0	0.004
ТК5.7б	ТК5.8	2001	надз	159	159	13.5	0.002
ТК5.8	Пер/8а	2002	непр	42	42	16.8	0.001
ТК5.8	ТК5.8а	2001	надз	159	159	39.0	0.005
ТК5.8а	Се/7	2014	непр	32	32	49.8	0.001
ТК5.8а	ТК5.8б	2001	надз	159	159	13.3	0.002
ТК5.8б	5.8г	2002	непр	32	32	76.6	0.003
5.8г	Се/5	2002	непр	32	32	13.1	0.000
5.8г	Се/3	2002	непр	32	32	52.8	0.002
ТК5.8б	ТК5.8в	2001	надз	159	159	7.4	0.001
ТК5.8в	Пер/10а	2002	непр	32	32	26.5	0.001
ТК5.8в	ТК5.9	2001	надз	159	159	29.5	0.004
ТК5.9	Пер/12а	2002	непр	32	32	8.5	0.000
ТК5.9	ТК5.10	2001	надз	159	159	41.2	0.005

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK5.10	TK5.11	2014	непр	89	89	57.4	0.003
TK5.11	Пер/18/2	2014	непр	57	57	5.5	0.000
TK5.11	TK5.116	2014	непр	57	57	29.2	0.001
TK5.116	Пер/18/3	2014	непр	57	57	5.2	0.000
TK5.11	TK5.11a	2014	непр	57	57	40.1	0.001
TK5.11a	Пер/18/1	2014	непр	57	57	3.5	0.000
TK5.10	TK15	2001	надз	159	159	153.7	0.019
TK15	Пер/30	2002	непр	42	42	131.8	0.005
TK15	15.5	2013	надз	108	108	51.8	0.005
15.5	TK15.9	2013	непр	76	76	34.9	0.002
TK15.9	Пер/20/2	2013	непр	57	57	6.7	0.000
TK15.9	TK15.10	2013	непр	76	76	35.2	0.002
TK15.10	Пер/20/1	2013	непр	57	57	5.7	0.000
15.5	TK15.6	2013	непр	108	108	7.3	0.000
TK15.6	Пер/22	2002	непр	57	57	9.0	0.000
TK15.6	TK15.7	2013	непр	108	108	28.5	0.001
TK15.7	Пер/24	2002	непр	57	57	24.7	0.001
TK15.7	TK15.8	2013	непр	76	76	55.3	0.002
TK15.8	Пер/21	2013	непр	57	57	6.1	0.000
TK15.8	Пер/23	2013	непр	57	57	40.1	0.001
TK15	TK15.1	2001	надз	108	108	25.4	0.003
TK15.1	ЦРБ корпус №1	2001	надз	108	108	12.3	0.001
TK15.1	TK15.3	2001	надз	108	108	51.3	0.005
TK15.3	TK15.2	2001	надз	108	108	60.1	0.006
TK15.2	ЦРБ корпус №2	2001	надз	108	108	26.6	0.003
TK15.2	ЦРБ инф/о	2001	надз	42	42	32.2	0.002
TK15.3	15.31	2001	надз	108	108	31.5	0.003
15.31	ЦРБ морг	2001	непр	57	57	1.9	0.000
15.31	15.32	2001	надз	108	108	85.1	0.009
15.32	15.33	2001	непр	108	108	13.1	0.001
15.33	TK15.4	2001	надз	108	108	23.1	0.002
TK15.4	Се/33	2002	надз	42	42	11.7	0.001
TK15.4	TK16	2002	надз	108	108	22.3	0.002
TK16	TK16.1	2002	непр	108	108	16.3	0.001
TK16.1	Се/34	2002	непр	57	57	10.2	0.000
TK16.1	TK16.1a	2002	непр	42	42	34.8	0.001
TK16.1a	Се/36	2002	непр	42	42	9.9	0.000
TK16	TK16.2	2006	непр	108	108	17.5	0.001
TK16.2	Се/32	2002	непр	32	32	8.9	0.000
TK16.2	Се/31	2002	непр	32	32	17.0	0.001
TK16.2	TK16.3	2006	непр	108	108	32.0	0.002
TK16.3	Се/30	2002	непр	32	32	13.4	0.000
TK16.3	Се/29	2002	непр	32	32	14.7	0.000
TK16.3	TK16.4	2006	непр	108	108	28.4	0.001
TK16.4	Се/28	2002	непр	32	32	13.0	0.000
TK16.4	Се/27	2002	непр	32	32	16.7	0.001
TK16.4	TK16.5	2006	непр	108	108	37.3	0.002
TK16.5	Се/26	2002	непр	32	32	11.0	0.000
TK16.5	Се/25	2002	непр	32	32	15.5	0.001
TK16.5	TK16.6	2006	непр	108	108	32.0	0.002

**Перечень существующих участков тепловых сетей**

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
TK16.6	Се/24	2002	непр	32	32	10.3	0.000
TK16.6	Се/23	2002	непр	32	32	15.1	0.001
TK16.6	TK16.8	2006	непр	108	108	31.9	0.002
TK16.8	Се/22	2002	непр	32	32	11.7	0.000
TK16.8	Се/21	2002	непр	32	32	17.9	0.001
TK16.8	TK16.9	2006	непр	108	108	32.1	0.002
TK16.9	Се/20	2002	непр	32	32	12.0	0.000
TK16.9	Се/19	2002	непр	32	32	17.1	0.001
TK16.9	TK16.10	2006	непр	108	108	31.1	0.002
TK16.10	Се/18	2002	непр	32	32	11.5	0.000
TK16.10	Се/17	2002	непр	32	32	15.4	0.001
TK16.10	TK16.11	2006	непр	108	108	32.8	0.002
TK16.11	Се/16	2002	непр	32	32	11.4	0.000
TK16.11	Се/15	2002	непр	32	32	16.2	0.001
TK16.11	TK16.12	2006	непр	108	108	35.4	0.002
TK16.12	Се/14	2002	непр	32	32	10.7	0.000
TK16.12	Се/13	2002	непр	32	32	14.6	0.000
TK16.12	TK16.13	2006	непр	108	108	31.7	0.002
TK16.13	Се/12	2002	непр	32	32	13.7	0.000
TK16.13	Се/11	2008	непр	32	32	14.3	0.000
TK16.13	16.13'	2006	непр	57	57	24.5	0.001
16.13'	TK16.14	2006	непр	57	57	24.3	0.001
TK16.14	Се/9	2010	непр	32	32	8.1	0.000
TK16.14	Се/10	2006	непр	32	32	13.1	0.000
TK16.14	TK16.15	2010	непр	57	57	28.3	0.001
TK16.15	Се/8	2010	непр	32	32	14.1	0.000
TK16.15	Се/6а_1	2010	непр	32	32	44.4	0.001
<b>Сеть "Центральная" (ГВС)</b>						<b>4545</b>	<b>0.435</b>
ЦК	TK1	2007	надз	219	159	43.9	0.006
TK1	TK1а	1991	надз	108	76	38.7	0.005
TK1а	TK1.2	1991	надз	108	76	115.1	0.013
TK1.2	TK1.3	1991	надз	57	57	33.8	0.003
TK1.3	Цех	1991	надз	159	159	6.5	0.001
Цех	Полиция	1991	помещ	159	159	21.6	0.002
TK1.3	Деж.пункт	1991	надз	45	32	39.8	0.003
TK1	TK2.1	2007	надз	219	159	130.5	0.018
TK2.1	МЧС	1990	надз	57	57	7.5	0.001
TK2.1	TK2.2	2007	надз	219	159	30.1	0.004
TK2.2	ДОЛБ	1990	надз	57	57	46.9	0.004
TK2.2	TK3	2007	надз	219	159	147.6	0.020
TK3	TK3.4	2013	надз	89	89	58.4	0.005
TK3.4	"РПС"	1990	надз	57	57	25.9	0.002
TK3.4	TK3.5	2013	надз	57	57	19.0	0.001
TK3.5	1-й/5	1990	надз	57	57	17.4	0.002
TK3.5	TK3.6	2013	надз	57	57	64.2	0.005
TK3.6	1-й/4	2013	надз	57	57	21.6	0.002
TK3	TK3.3	1990	надз	108	89	48.6	0.006
TK3.3	3.31	1990	надз	57	57	36.0	0.003
3.31	1-й/34	1990	надз	57	57	6.0	0.001
3.31	3.32	1990	надз	57	57	28.4	0.003

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Теплопотери, Гкал/ч
3.32	1-й/17	1990	надз	57	57	18.5	0.002
3.32	3.33	1990	надз	57	57	3.6	0.000
3.33	1-й/18	1990	надз	57	57	3.6	0.000
3.33	1-й/35	1990	надз	57	57	28.7	0.003
ТК3.3	ТК3.9	1990	надз	108	89	139.7	0.017
ТК3.9	ТК3.10	1990	надз	57	57	37.9	0.003
ТК3.10	1-й/20	1990	надз	57	57	13.3	0.001
ТК3.10	1-й/19	1990	надз	57	57	25.1	0.002
ТК3.9	ТК3.11	2008	надз	108	57	33.7	0.003
ТК3.11	ТК3.17	2008	надз	108	57	60.0	0.005
ТК3.17	1-й/29	2012	надз	57	57	31.7	0.002
ТК3.17	ТК3.18	2008	надз	108	57	46.7	0.004
ТК3.18	3.19	2004	надз	45	45	10.4	0.001
3.19	1-й/28	2004	непр	45	45	14.7	0.001
1-й/28	1-й/28	2004	помещ	45	45	19.4	0.001
1-й/28	1-й/27	2004	непр	45	45	24.8	0.001
ТК3.11	ТК3.12	1990	надз	108	89	11.9	0.001
ТК3.12	1-й/33	1990	надз	57	57	3.5	0.000
ТК3.12	3.12	1990	надз	108	89	9.7	0.001
3.12	1-й/32	1990	надз	57	57	5.5	0.000
3.12	ТК3.14	1990	надз	108	76	96.1	0.011
ТК3.14	ТК3.15	1990	надз	57	57	27.4	0.002
ТК3.15	1-й/22	1990	надз	57	57	15.4	0.001
ТК3.15	1-й/21	1990	надз	57	57	23.0	0.002
ТК3.14	ТК3.16	1990	надз	108	76	45.1	0.005
ТК3.16	1-й/23	1990	надз	57	57	21.2	0.002
ТК3.16	1-й/24	1990	надз	57	57	47.9	0.004
ТК3	ТК3.1	2008	надз	219	159	39.3	0.005
ТК3.1	1-й/7	1990	надз	57	57	11.6	0.001
ТК3.1	ТК3.2	2008	надз	219	159	32.7	0.005
ТК3.2	1-й/8	1990	надз	57	57	13.1	0.001
ТК3.2	ТК4	2008	надз	219	159	54.1	0.007
ТК4	ТК4.3	1990	надз	89	57	20.8	0.002
ТК4.3	Ро/7	1990	надз	42	42	6.8	0.001
ТК4.3	ТК4.4	1990	надз	89	57	24.5	0.003
ТК4.4	1-й/11	1990	надз	57	57	9.8	0.001
ТК4.4	1-й/12	1990	надз	57	57	48.3	0.004
ТК4	ТК4.5	1990	надз	89	89	46.1	0.005
ТК4.5	ЦРБ Адм.	1990	надз	57	32	30.2	0.002
ТК4.5	ТК4.7	1990	надз	76	76	49.8	0.005
ТК4.7	1-й/16	1990	надз	57	57	6.6	0.001
ТК4.7	1-й/15	1990	надз	57	57	13.9	0.001
ТК4.7	4.8	1990	надз	57	57	52.8	0.005
4.8	"Рябинка"	1990	непр	57	57	25.1	0.001
ТК4	ТК4.1	2008	надз	325	325	34.2	0.007
ТК4.1	1-й/9	2007	надз	57	57	18.7	0.001
ТК4.1	ТК4.2	2008	надз	219	159	66.6	0.009
ТК4.2	1-й/10	2007	надз	57	57	14.3	0.001
ТК4.2	ТК5	2008	надз	219	159	70.5	0.010
ТК5	ТК5.3	2012	надз	89	57	20.1	0.002

## Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Тепло-потери, Гкал/ч
TK5.3	1-й/1	1990	надз	57	57	10.6	0.001
<a href="#">TK5.3</a>	TK5.4	2012	надз	89	57	60.2	0.005
TK5.4	TK5.4a	1990	надз	57	57	6.9	0.001
TK5.4a	1-й/2	2007	надз	57	57	0.4	0.000
<a href="#">TK5.4</a>	TK5.5	2012	надз	108	108	61.2	0.006
TK5.5	TK5.6	1990	надз	57	57	10.2	0.001
TK5.6	1-й/3	1990	надз	57	57	6.2	0.001
<a href="#">TK5.5</a>	1-й/14	2012	надз	57	57	54.8	0.004
1-й/14	1-й/13	2012	помещ	57	57	46.7	0.002
<a href="#">TK5</a>	TK5.8	1990	непр	89	57	34.9	0.002
TK5.8	Столовая	1990	надз	57	57	31.0	0.003
<a href="#">TK5.8</a>	TK5.10	1990	надз	108	108	62.8	0.008
TK5.10	МОУ СОИШ №22	1990	надз	57	57	21.3	0.002
<a href="#">TK5.10</a>	TK5.10a	2006	надз	108	108	78.1	0.008
TK5.10a	TK5.10б	2006	надз	108	108	20.2	0.002
TK5.10б	TK5.11	2006	надз	89	89	138.4	0.013
TK5.11	1-й/37	2006	надз	89	89	7.1	0.001
<a href="#">TK5.11</a>	1-й/36	2005	надз	57	57	66.8	0.005
<a href="#">TK5.10б</a>	TK5.12	2014	надз	57	57	99.6	0.007
TK5.12	1-й/39/1	2014	непр	57	57	5.4	0.000
<a href="#">TK5.12</a>	TK5.13	2014	непр	57	57	19.9	0.001
TK5.13	1-й/39/2	2014	непр	57	57	5.4	0.000
<a href="#">TK5.13</a>	TK5.14	2014	непр	57	57	17.4	0.001
TK5.14	1-й/39/3	2014	непр	57	57	6.0	0.000
<a href="#">TK5.14</a>	TK5.15	2014	непр	57	57	42.7	0.002
TK5.15	1-й/38/1	2014	непр	57	57	1.3	0.000
<a href="#">TK5.15</a>	TK5.16	2014	непр	57	57	21.6	0.001
TK5.16	1-й/38/2	2014	непр	57	57	2.0	0.000
<a href="#">TK5</a>	TK5.1	2008	надз	159	159	77.0	0.009
TK5.1	\n"ТОЦ"	2008	надз	42	32	27.9	0.002
<a href="#">TK5.1</a>	TK6	2008	надз	159	159	53.8	0.007
TK6	TK6.1	2010	надз	159	159	23.7	0.003
TK6.1	"Тайга"(вход)	2005	надз	89	89	70.4	0.006
"Тайга"(вход)	"Тайга"(выход)	2005	помещ	89	89	15.2	0.001
"Тайга"(выход)	"Блин-коф"	2005	надз	89	89	36.8	0.003
<a href="#">TK6.1</a>	TK7	2010	надз	159	159	31.2	0.004
TK7	Ро/1	1990	надз	89	57	29.4	0.003
<a href="#">TK7</a>	TK7.1	2010	надз	108	108	88.1	0.009
TK7.1	Ро/2	2004	надз	57	57	14.7	0.001
<a href="#">TK7.1</a>	TK7.1a	2004	надз	108	108	32.3	0.003
TK7.1a	TK7.2	2004	надз	108	108	175.3	0.017
TK7.2	2-й/2	2004	надз	45	45	1.0	0.000
<a href="#">TK7.2</a>	TK7.3	2004	надз	108	89	76.7	0.007
TK7.3	2-й/1	2004	надз	57	57	16.0	0.001
<a href="#">TK7.3</a>	TK7.4	2004	непр	108	89	49.6	0.002
TK7.4	TK7.3a	2004	непр	57	57	76.4	0.003
TK7.3a	TK7.3б	2014	непр	42	42	29.8	0.001
TK7.3б	2-й/10/2	2014	непр	57	57	6.2	0.000
<a href="#">TK7.3б</a>	2-й/10/1	2014	непр	42	42	26.6	0.001
<a href="#">TK7.3a</a>	TK7.4a	2004	надз	57	57	57.3	0.004
TK7.4a	2-й/7	2004	надз	57	57	30.3	0.002
<a href="#">TK7.4a</a>	"Ольга"	2012	надз	42	42	45.0	0.003

**Перечень существующих участков тепловых сетей**

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Длина, м	Тепло-потери, Гкал/ч
Сеть "Паропровод"						<b>58</b>	<b>0.003</b>
"Центральная"	#15476	2007	непр	125	125	4.7	0.000
#15476	"Бойлерная"	2007	непр	125	125	53.4	0.003

## Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладк и	Ду_сущ, мм	Ду проект, мм	Длина, м	Тепло- потери, Гкал/ч
<b>Система "МК-131"</b>						<b>939</b>	<b>0.082</b>
<i>перекладываемые:</i>						939	0.082
<a href="#">ТК1.1</a>	По/23	1985	непр	32	50	12.8	0.001
<a href="#">ТК1.1</a>	ТК2	1985	непр	89	40	48.0	0.004
<a href="#">ТК2</a>	ТК3	1985	непр	89	32	45.2	0.003
<a href="#">ТК2</a>	По/22	1985	непр	25	32	7.2	0.001
<a href="#">ТК31.1</a>	ТК5	1985	надз	57	57	120.4	0.017
<a href="#">ТК30</a>	По/24	1985	непр	25	32	35.4	0.003
<a href="#">ТК31</a>	Па/3	1985	непр	25	32	33.4	0.002
<a href="#">ТК33</a>	Кор/16	1985	непр	25	32	3.6	0.000
<a href="#">ТК33</a>	ТК34	1985	непр	89	50	85.5	0.007
<a href="#">ТК35</a>	Кос/4	1985	непр	57	32	12.1	0.001
<a href="#">ТК35</a>	Кос/2	1985	непр	45	32	57.8	0.004
<a href="#">ТК34</a>	ТК35	1985	непр	89	40	49.9	0.004
<a href="#">ТК34</a>	34.1	1985	непр	25	32	11.9	0.001
<a href="#">ТК32</a>	ТК33	1985	непр	108	50	78.2	0.007
<a href="#">ТК32</a>	Це/14	1985	непр	57	32	57.5	0.004
<a href="#">ТК1</a>	ТК1.1	1985	непр	89	70	24.1	0.002
<a href="#">ТК14</a>	Це/11	1985	непр	25	40	9.9	0.001
<a href="#">ТК15</a>	Це/9	1985	непр	25	32	12.0	0.001
<a href="#">ТК20</a>	ТК21	1985	непр	89	50	53.5	0.005
<a href="#">ТК20</a>	Це/5	1985	непр	25	32	15.2	0.001
<a href="#">ТК21</a>	Ос/1	1985	непр	25	40	20.1	0.002
<a href="#">ТК21</a>	Це/1	1985	непр	25	40	23.0	0.002
<a href="#">ТК22</a>	Га/9	1985	непр	25	32	8.2	0.001
<a href="#">ТК23</a>	Га/7	1985	непр	25	32	7.5	0.001
<a href="#">ТК26</a>	Це/6	1985	непр	25	32	9.6	0.001
<a href="#">ТК27</a>	Це/4	1985	непр	25	32	6.9	0.001
<a href="#">ТК28</a>	Га/3	1985	непр	57	32	10.7	0.001
<a href="#">ТК29</a>	Це/2	1985	непр	25	32	17.6	0.001
<a href="#">34.1</a>	Кос/1	1985	непр	25	32	28.9	0.002
<a href="#">34.1</a>	Кос/1	1985	непр	25	32	3.7	0.000
<a href="#">ТК3</a>	По/21	1985	непр	25	32	5.9	0.000
<a href="#">ТК2</a>	Це/13	1985	непр	57	40	13.9	0.001
<a href="#">13</a>	Ос/6	1985	непр	57	40	9.2	0.001
<b>Система "Центральная"</b>						<b>6475</b>	<b>0.963</b>
<i>новые:</i>						470	0.029
<a href="#">ТК9.6</a>	#15520	2017	непр	-	50	18.9	0.001
<a href="#">#15520</a>	17С/12/1	2017	помещ	-	40	13.3	0.000
<a href="#">ТК 9/1</a>	#15489	2017	непр	-	70	57.2	0.002
<a href="#">#15489</a>	Кос/32/2	2017	непр	-	40	4.9	0.000
<a href="#">#15489</a>	Кос/34/2	2017	непр	-	40	4.6	0.000
<a href="#">#15489</a>	#15497	2017	непр	-	70	15.2	0.001
<a href="#">#15497</a>	Кос/32/1	2017	непр	-	40	5.0	0.000
<a href="#">#15497</a>	Кос/34/1	2017	непр	-	40	4.5	0.000
<a href="#">#15520</a>	17С/12/2	2017	непр	-	40	8.6	0.000
<a href="#">#15523</a>	#15525	2017	надз	-	70	37.6	0.003
<a href="#">#15525</a>	#15531	2017	надз	-	70	17.9	0.002
<a href="#">#15531</a>	Мо/18/1	2017	надз	-	50	8.7	0.001
<a href="#">#15531</a>	Мо/18/2	2017	надз	-	50	9.3	0.001

## Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладк и	Ду_сущ, мм	Ду проект, мм	Длина, м	Тепло- потери, Гкал/ч
<a href="#">ТК5.12</a>	#15547	2017	надз	-	70	55.7	0.005
<a href="#">#15547</a>	Мо/24/2	2017	надз	-	50	9.1	0.001
<a href="#">#15547</a>	Мо/24/1	2017	надз	-	50	8.8	0.001
<a href="#">#15552</a>	#15563	2017	надз	-	70	34.3	0.003
<a href="#">#15554</a>	Мо/26/1	2017	надз	-	50	9.4	0.001
<a href="#">#15554</a>	Мо/26/2	2017	надз	-	50	8.5	0.001
<a href="#">#15563</a>	#15554	2017	надз	-	70	19.1	0.002
<a href="#">#15563</a>	#15568	2017	надз	-	70	18.6	0.002
<a href="#">#15568</a>	Мо/28/1	2017	надз	-	50	8.1	0.001
<a href="#">#15568</a>	Мо/28/2	2017	надз	-	50	9.9	0.001
<a href="#">ТК14.4</a>	Детский сад	2020	непр	-	50	82.7	0.003
<b>перекладываемые:</b>						6006	0.934
<a href="#">1.1a</a>	МВД	1986	непр	57	50	10.2	0.001
<a href="#">10.41</a>	Музей	1986	надз	57	40	17.6	0.002
<a href="#">ТК5</a>	ТК5.8	1986	непр	108	150	32.1	0.005
<a href="#">4.8</a>	"Рябинка"	1986	непр	108	70	26.5	0.003
<a href="#">2.32</a>	2.33	1981	надз	159	159	277.8	0.063
<a href="#">2.33</a>	2.34	1981	непр	159	32	13.0	0.001
<a href="#">2.34</a>	ТК5	1981	надз	159	159	114.6	0.026
<a href="#">ТК1a</a>	ТК16	1986	непр	159	70	42.1	0.004
<a href="#">1.21</a>	1.22	1986	непр	108	70	6.5	0.001
<a href="#">1.22</a>	ТК1.4	1986	надз	108	70	20.5	0.003
<a href="#">1.41</a>	рго»	1986	непр	57	70	20.4	0.002
<a href="#">ТК5</a>	2.35	1981	надз	159	108	176.7	0.032
<a href="#">ТК10.2</a>	Почта	1986	надз	42	32	6.4	0.001
<a href="#">ТК10.3</a>	ТК10.4	1986	непр	89	70	55.6	0.006
<a href="#">ТК10.5</a>	ТК10.6	1986	непр	108	50	64.3	0.006
<a href="#">ТК10.5</a>	60Л/7	1986	непр	57	32	18.8	0.001
<a href="#">1.1a</a>	#1650	1986	надз	57	32	4.5	0.000
<a href="#">ТК1a</a>	ТК1.2	1986	надз	159	150	114.6	0.025
<a href="#">ТК16</a>	Гараж	1986	непр	159	70	1.8	0.000
<a href="#">ТК16</a>	Магазин	1986	непр	57	32	54.1	0.004
<a href="#">Цех</a>	1.32	1986	надз	159	125	3.9	0.001
<a href="#">1.32</a>	Полиция	1986	помещ	159	125	15.4	0.002
<a href="#">ТК1.3</a>	1.31	1986	надз	108	70	23.2	0.004
<a href="#">1.31</a>	Деж.пункт	1986	надз	108	70	17.2	0.003
<a href="#">3.41</a>	"РЦС"	1986	надз	76	70	16.1	0.002
<a href="#">3.41</a>	Автовокзал	1986	надз	32	32	38.2	0.004
<a href="#">ТК5.4a</a>	1-й/2	1986	надз	57	70	1.6	0.000
<a href="#">ТК5.4a</a>	ТЦ	1980	надз	45	40	64.1	0.008
<a href="#">ТК10.3</a>	Общежитие	1986	непр	57	32	38.4	0.003
<a href="#">3.32</a>	1-й/17	1986	надз	57	70	19.3	0.003
<a href="#">3.31</a>	3.32	1986	надз	108	100	28.6	0.005
<a href="#">3.34</a>	1-й/35	1986	надз	57	70	2.8	0.000
<a href="#">3.33</a>	3.34	1986	надз	57	70	26.4	0.004
<a href="#">3.12</a>	ТК3.14	1986	надз	159	100	96.4	0.017
<a href="#">3.12</a>	1-й/32	1986	надз	159	70	4.4	0.001
<a href="#">ТК7</a>	Ро/1	1986	надз	108	100	26.6	0.005
<a href="#">ТК5.6</a>	1-й/3	1986	надз	57	70	7.0	0.001
<a href="#">ТК5.4</a>	ТК5.4a	1986	надз	89	70	7.0	0.001

## Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладк и	Ду_сущ, мм	Ду проект, мм	Длина, м	Тепло- потери, Гкал/ч
<a href="#">ТК5.3</a>	1-й/1	1986	надз	57	80	11.5	0.002
<a href="#">ТК4.5</a>	ТК4.7	1986	надз	108	100	49.9	0.009
<a href="#">ТК4.7</a>	4.8	1986	надз	108	70	51.5	0.008
<a href="#">ТК4.7</a>	1-й/16	1986	надз	57	70	5.6	0.001
<a href="#">ТК4.7</a>	1-й/15	1986	надз	57	70	14.7	0.002
<a href="#">ТК4</a>	ТК4.3	1986	надз	89	100	22.9	0.004
<a href="#">ТК4.4</a>	1-й/12	1986	надз	57	70	49.5	0.008
<a href="#">ТК4.4</a>	1-й/11	1986	надз	57	70	10.8	0.002
<a href="#">ТК4.3</a>	ТК4.4	1986	надз	89	80	22.4	0.004
<a href="#">ТК4.3</a>	Ро/7	1986	надз	57	70	7.7	0.001
<a href="#">ТК3.2</a>	1-й/8	1986	надз	57	50	14.6	0.002
<a href="#">ТК3.1</a>	1-й/7	1986	надз	57	50	13.0	0.002
<a href="#">ТК3.5</a>	1-й/5	1986	надз	57	80	18.2	0.003
<a href="#">ТК3.4</a>	3.41	1986	надз	89	70	12.6	0.002
<a href="#">ТК3</a>	ТК3.3	1986	надз	159	200	47.0	0.012
<a href="#">ТК3.3</a>	ТК3.9	1986	надз	108	150	140.4	0.030
<a href="#">ТК3.11</a>	ТК3.12	1986	надз	159	125	13.9	0.003
<a href="#">ТК3.16</a>	1-й/24	1986	надз	57	70	48.0	0.007
<a href="#">ТК3.16</a>	1-й/23	1986	надз	57	70	21.1	0.003
<a href="#">ТК3.12</a>	3.12	1986	надз	159	125	9.7	0.002
<a href="#">ТК3.12</a>	1-й/33	1986	надз	108	50	4.4	0.001
<a href="#">ТК3.14</a>	ТК3.16	1986	надз	159	80	44.2	0.007
<a href="#">ТК3.14</a>	ТК3.15	1986	надз	89	80	28.2	0.005
<a href="#">ТК3.15</a>	1-й/21	1986	надз	57	70	25.7	0.004
<a href="#">ТК3.15</a>	1-й/22	1986	надз	57	70	14.5	0.002
<a href="#">ТК3.9</a>	ТК3.10	1986	надз	89	80	39.6	0.006
<a href="#">ТК3.10</a>	1-й/20	1986	надз	57	70	12.4	0.002
<a href="#">ТК3.10</a>	1-й/19	1986	надз	57	70	27.5	0.004
<a href="#">ТК3.3</a>	3.31	1986	надз	108	100	36.1	0.006
<a href="#">3.33</a>	1-й/18	1986	надз	57	70	2.8	0.000
<a href="#">3.33</a>	3.32	1986	надз	57	80	3.6	0.001
<a href="#">3.31</a>	1-й/34	1986	надз	57	70	8.3	0.001
<a href="#">ТК2.2</a>	ДОЛБ	1986	надз	108	70	48.1	0.007
<a href="#">ТК2.1</a>	МЧС	1986	надз	76	70	5.9	0.001
<a href="#">ТК1.1</a>	1.1а	1986	надз	57	50	9.0	0.001
<a href="#">ТК2.3</a>	Автобаза РЖД	1986	надз	57	40	46.3	0.005
<a href="#">ТК1</a>	ТК1а	1986	надз	159	150	35.1	0.008
<a href="#">ТК1.4</a>	1.41	1986	надз	57	70	17.9	0.003
<a href="#">ТК1.2</a>	1.21	1986	надз	108	70	61.1	0.009
<a href="#">ТК1.2</a>	ТК1.3	1986	надз	108	150	34.4	0.007
<a href="#">ТК1.3</a>	Цех	1986	надз	108	125	5.4	0.001
<a href="#">ТК1.4</a>	МУП "Колос"	1986	надз	76	40	111.0	0.013
<a href="#">ТК5.8</a>	ТК5.10	1986	надз	108	150	62.8	0.014
<a href="#">ТК5.8</a>	Столовая	1986	надз	108	32	30.0	0.003
<a href="#">ТК5.10</a>	МОУ СОШ №22	1986	надз	108	125	20.5	0.004
<a href="#">ТК2.3</a>	ТК2.8	1981	надз	57	57	518.4	0.072
<a href="#">ТК2.8</a>	КНС	1981	надз	57	32	24.4	0.003
<a href="#">ТК2.8</a>	Лаборатория	1981	надз	57	32	5.6	0.001
<a href="#">ТК2.3</a>	2.31	1981	надз	159	159	332.4	0.075
<a href="#">2.35</a>	2.36	1981	непр	159	108	20.4	0.003

**Перечень реконструируемых участков**

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладк и	Ду_сущ, мм	Ду проект, мм	Длина, м	Тепло- потери, Гкал/ч
<a href="#">ТК1.2</a>	ТК1.3	1986	надз	57	32	33.8	0.004
<a href="#">ТК1.3</a>	Деж.пункт	1986	надз	45	32	39.8	0.004
<a href="#">ТК1.3</a>	Цех	1986	надз	159	32	6.5	0.001
<a href="#">Цех</a>	Полиция	1986	помещ	159	32	21.6	0.001
<a href="#">ТК2.1</a>	МЧС	1986	надз	57	32	7.5	0.001
<a href="#">ТК2.2</a>	ДОЛБ	1986	надз	57	32	46.9	0.005
<a href="#">ТК3.4</a>	"РЦС"	1986	надз	57	32	25.9	0.003
<a href="#">ТК3.5</a>	1-й/5	1986	надз	57	70	17.4	0.003
<a href="#">ТК3.1</a>	1-й/7	1986	надз	57	32	11.6	0.001
<a href="#">ТК3.2</a>	1-й/8	1986	надз	57	32	13.1	0.001
<a href="#">ТК4</a>	ТК4.3	1986	надз	89	32	20.8	0.002
<a href="#">ТК4.3</a>	Ро/7	1986	надз	42	32	6.8	0.001
<a href="#">ТК4.3</a>	ТК4.4	1986	надз	89	32	24.5	0.003
<a href="#">ТК4.4</a>	1-й/11	1986	надз	57	32	9.8	0.001
<a href="#">ТК4.4</a>	1-й/12	1986	надз	57	32	48.3	0.005
<a href="#">ТК5.4</a>	ТК5.4а	1986	надз	57	32	6.9	0.001
<a href="#">ТК5.5</a>	ТК5.6	1986	надз	57	32	10.2	0.001
<a href="#">ТК5.6</a>	1-й/3	1986	надз	57	32	6.2	0.001
<a href="#">ТК7</a>	Ро/1	1986	надз	89	32	29.4	0.003
<a href="#">ТК3</a>	ТК3.3	1986	надз	108	70	48.6	0.007
<a href="#">ТК3.3</a>	3.31	1986	надз	57	40	36.0	0.004
<a href="#">3.31</a>	1-й/34	1986	надз	57	32	6.0	0.001
<a href="#">3.31</a>	3.32	1986	надз	57	40	28.4	0.003
<a href="#">3.32</a>	1-й/17	1986	надз	57	32	18.5	0.002
<a href="#">3.33</a>	3.32	1986	надз	57	40	3.6	0.000
<a href="#">3.33</a>	1-й/35	1986	надз	57	32	28.7	0.003
<a href="#">3.33</a>	1-й/18	1986	надз	57	40	3.6	0.000
<a href="#">ТК3.3</a>	ТК3.9	1986	надз	108	70	139.7	0.021
<a href="#">ТК3.9</a>	ТК3.10	1986	надз	57	32	37.9	0.004
<a href="#">ТК3.10</a>	1-й/20	1986	надз	57	32	13.3	0.001
<a href="#">ТК3.10</a>	1-й/19	1986	надз	57	32	25.1	0.003
<a href="#">ТК3.11</a>	ТК3.12	1986	надз	108	50	11.9	0.002
<a href="#">ТК3.12</a>	1-й/33	1986	надз	57	32	3.5	0.000
<a href="#">ТК3.12</a>	3.12	1986	надз	108	50	9.7	0.001
<a href="#">3.12</a>	1-й/32	1986	надз	57	40	5.5	0.001
<a href="#">3.12</a>	ТК3.14	1986	надз	108	40	96.1	0.011
<a href="#">ТК3.14</a>	ТК3.15	1986	надз	57	40	27.4	0.003
<a href="#">ТК3.15</a>	1-й/21	1986	надз	57	40	23.0	0.003
<a href="#">ТК3.15</a>	1-й/22	1986	надз	57	32	15.4	0.002
<a href="#">ТК3.14</a>	ТК3.16	1986	надз	108	32	45.1	0.005
<a href="#">ТК3.16</a>	1-й/23	1986	надз	57	32	21.2	0.002
<a href="#">ТК3.16</a>	1-й/24	1986	надз	57	32	47.9	0.005
<a href="#">ТК5.3</a>	1-й/1	1986	надз	57	40	10.6	0.001
<a href="#">ТК4</a>	ТК4.5	1986	надз	89	32	46.1	0.005
<a href="#">ТК4.5</a>	ЦРБ Адм.	1986	надз	57	32	30.2	0.003
<a href="#">ТК4.5</a>	ТК4.7	1986	надз	76	32	49.8	0.005
<a href="#">ТК4.7</a>	1-й/15	1986	надз	57	32	13.9	0.002
<a href="#">ТК4.7</a>	1-й/16	1986	надз	57	32	6.6	0.001
<a href="#">ТК4.7</a>	4.8	1986	надз	57	32	52.8	0.006
<a href="#">4.8</a>	"Рябинка"	1986	непр	57	32	25.1	0.002

**Перечень реконструируемых участков**

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладк и	Ду_сущ, мм	Ду проект, мм	Длина, м	Тепло- потери, Гкал/ч
<a href="#">ТК5.10</a>	МОУ СОШ №22	1986	надз	57	32	21.3	0.002
<a href="#">2.37</a>	2.38	1981	непр	159	108	16.4	0.002
<a href="#">2.38</a>	Водозабор	1981	надз	159	108	749.0	0.138
<a href="#">"Эликон"</a>	#15363	1980	непр	32	32	15.9	0.001
<a href="#">#15377</a>	ТК4.5	1986	надз	108	100	7.8	0.001
<a href="#">ТК10.7</a>	60Л/13	1986	надз	45	32	17.7	0.002
<a href="#">ТК10.6</a>	ТК10.7	1986	непр	89	32	34.2	0.003
<a href="#">ТК10.6</a>	60Л/26	1986	надз	57	32	7.2	0.001
<a href="#">ТК10.6</a>	60Л/11	1986	надз	57	32	17.9	0.002
<a href="#">ТК10.4</a>	ТК10.5	1986	непр	89	50	50.4	0.004
<a href="#">ТК10.4</a>	10.41	1986	непр	57	40	13.8	0.001

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 1 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
<b>Система "МК-131"</b>														
<b>Сеть "МК-131"</b>														
Га/3	мкд	Гагарина	3	1985	дерево	1	3.2	131.3	420.16		0.018			0.018
Га/7	мкд	Гагарина	7	1985	дерево	1	3.2	108.4	346.88		0.015			0.015
Га/9	мкд	Гагарина	9	1985	дерево	1	3.2	152.56	488.192		0.020			0.020
Го/1	мкд	Гоголя	1	1985	дерево	1	3.2	125.4	401.28		0.017			0.017
Го/3	мкд	Гоголя	3	1985	дерево	1	3.2	125.1	400.32		0.017			0.017
Го/6/1	мкд	Гоголя	6/1	2012	дерево	1	3	146.4	768.6		0.030			0.030
Го/6/2	мкд	Гоголя	6/2	2012	дерево	1	3	139.8	734		0.028			0.028
Го/7	мкд	Гоголя	7	2013	дерево	1	3.2	34	108.8		0.006			0.006
Го/8	мкд	Гоголя	8	2013	дерево	1	3.2	125.3	657.8		0.026			0.026
Кор/5	мкд	Королева	5	2011	кирпич	1	3.2	252	1285.2		0.044			0.044
Кор/5а	мкд	Королева	5а	2011	кирпич	1	3.2	251.9	1284.8		0.044			0.044
Кор/13	мкд	Королева	13	1985	дерево	1	3.2	88.7	283.84		0.013			0.013
Кор/15	мкд	Королева	15	1985	дерево	1	3.2	126.2	403.84		0.017			0.017
Кор/16	мкд	Королева	16	1985	дерево	1	3.2	120	384		0.016			0.016
Кос/1	мкд	Космонавтов	1	1985	дерево	1	3.2	174.3	557.76		0.022			0.022
Кос/2	мкд	Космонавтов	2	1985	дерево	1	3.2	159.7	511.04		0.021			0.021
Кос/4	мкд	Космонавтов	4	1985	дерево	1	3.2	113	361.6		0.016			0.016
Ос/1	мкд	Островского	1	1985	дерево	1	3.2	226.9	726.08		0.028			0.028
Ос/2	мкд	Островского	2	2014	ж/б пане	1	3.2	174	540		0.022			0.022
Ос/3	мкд	Островского	3	2013	дерево	1	3.2	139.1	378		0.016			0.016
Ос/4	мкд	Островского	4	2013	дерево	1	3.2	153.8	692.1		0.027			0.027
Ос/6	мкд	Островского	6	2013	дерево	1	3.2	158.7	692.1		0.027			0.027
Па/3	мкд	Парковый	3	1985	дерево	1	3.2	181.2	579.84		0.023			0.023
По/21	мкд	Подгорная	21	1985	дерево	1	3.2	182.9	585.2		0.023			0.023
По/22	мкд	Подгорная	22	1985	дерево	1	3.2	171	547.2		0.022			0.022
По/23	мкд	Подгорная	23	1985	дерево	1	3.2	357.5	1542		0.050			0.050
По/24	мкд	Подгорная	24	1985	дерево	1	3.2	180	576		0.023			0.023
Це/1	мкд	Центральная	1	1985	дерево	1	3.2	237.15	758.88		0.029			0.029
Це/2	мкд	Центральная	2	1985	дерево	1	3.2	183.5	587.2		0.023			0.023

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 2 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
Це/9	мкд	Центральная	9	1985	дерево	1	3.2	132.8	424		0.018			0.018
Це/11	мкд	Центральная	11	1985	дерево	1	3.2	208	665.6		0.026			0.026
Це/13	мкд	Центральная	13	1985	дерево	1	3.2	231.3	740.16		0.029			0.029
Це/14	мкд	Центральная	14	1985	дерево	1	3.2	139.2	445.44		0.019			0.019
<b>Система "Центральная"</b>											<b>10.69</b>		<b>0.66</b>	<b>11.35</b>
<b>Сеть "Паропровод"</b>														
<b>Сеть "Центральная" (ГВС)</b>													<b>0.664</b>	<b>0.664</b>
1-й/1	мкд	1-й	1	1998	кирпич	5	14.25	1117.6	4195					
кв. 17	жил	1-й	1	1998			3	21.44	51.8			0.066		0.066
кв. 1	жил	1-й	1	1998			3	38	114			0.001		0.001
1-й/2	мкд	1-й	2	1985	кирпич	5	14.25	1117.6	4195					
1-й/3	мкд	1-й	3	1984	кирпич	5	14.25	1117.6	4195					
1-й/4	мкд	1-й	4	1983	кирпич	5	14.25	1194	4337					
1-й/5	мкд	1-й	5	1983	кирпич	5	14.25	1194	4337					
кв. 5	жил	1-й	5	1983			3	38.5	115.5			0.066		0.066
кв. 7	жил	1-й	5	1983			3	51.3	153.9			0.066		0.066
кв. 17	жил	1-й	5	1983			3	21.44	51.8			0.066		0.066
1-й/7	мкд	1-й	7	1982	кирпич	5	14.25	830.44	2438.8					
1-й/8	мкд	1-й	8	1981	кирпич	5	14.25	824.6	2412.8					
1-й/9	мкд	1-й	9	1981	кирпич	2	5.85	1309	4873					
кв. 1	жил	1-й	9	1981			3	79.2	237.6			0.066		0.066
1-й/10	мкд	1-й	10	1981	кирпич	2	5.85	1073.4	4472					
1-й/11	мкд	1-й	11	1981	кирпич	2	5.85	1097	4601					
1-й/12	мкд	1-й	12	1981	кирпич	2	5.85	997.7	3971					
1-й/13	мкд	1-й	13	1986	кирпич	2	5.85	1097	4601					
1-й/14	мкд	1-й	14	1986	кирпич	2	5.85	997.7	3971					
1-й/15	мкд	1-й	15	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/16	мкд	1-й	16	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/17	мкд	1-й	17	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/18	мкд	1-й	18	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
кв. 9	жил	1-й	18	1981			3	22.356	54			0.066		0.066

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 3 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
кв. 12	жил	1-й	21	1981			3	66.8	200.4				0.066	0.066
1-й/22	мкд	1-й	22	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/23	мкд	1-й	23	1988	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/24	мкд	1-й	24	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/27	мкд	1-й	27	1987	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/28	мкд	1-й	28	1985	кирпич	2	5.85	1069	4283					
1-й/29	мкд	1-й	29	1985	кирпич	2	5.85	1069	4283					
кв. 3	жил	1-й	29	1985			3	79.8	239.4				0.066	0.066
1-й/32	мкд	1-й	32	1993	кирпич	5	14.25	823.75	2457					
кв. 3	жил	1-й	32	1993			3	52.11	156.33				0.066	0.066
1-й/33	мкд	1-й	33	1989	кирпич	5	14.25	829.96	2597.4					
1-й/34	мкд	1-й	34	1981	кирпич	5	14.25	1132.8	4195					
1-й/35	мкд	1-й	35	1981	кирпич	5	14.25	1194	4337					
1-й/36	мкд	1-й	36	1999	кирпич	5	14.25	1280	3328					
1-й/37	мкд	1-й	37	2002	кирпич	5	14.25	4124.94	19389					
кв. 64	жил	1-й	37	2002			3	32.784	79.2				0.066	0.066
1-й/38/1	мкд	1-й	38/1	2014	дерево	2	6	429.6	1922.3					
1-й/38/2	мкд	1-й	38/2	2014	дерево	2	6	333.4	1516.3					
1-й/39/1	мкд	1-й	39/1	2014	дерево	2	6.22	417.5	1747.6					
1-й/39/2	мкд	1-й	39/2	2014	дерево	2	6.22	441	1352.4					
1-й/39/3	мкд	1-й	39/3	2014	дерево	2	6.22	393.3	1634.7					
2-й/1	мкд	2-й	1	1991	кирпич	5	14.25	3984.8	14044					
2-й/2	мкд	2-й	2	1991	кирпич	5	14.25	3994.3	14044					
2-й/7	мкд	2-й	7	1993	ж/б пане	5	14.25	3955	12627					
2-й/10/1	мкд	2-й	10/1	2014	сэндвич	2	6.4	405.8	3054.1					
2-й/10/2	мкд	2-й	10/2	2014	сэндвич	2	6.4	464.2	3492.1					
Ро/1	мкд	Российская	1	1991	ж/б пане	5	14.25	4196.28	17124.3					
Ро/2	мкд	Российская	2	1995	кирпич	5	14.25	5755	19547					
<b>Сеть "Центральная" (отопление)"</b>											<b>6.924</b>			<b>6.924</b>
1-й/1	мкд	1-й	1	1998	кирпич	5	14.25	1117.6	4195				0.117	0.117
кв. 17	жил	1-й	1	1998			3	21.44	51.8				0.035	0.035

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 4 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
1-й/4	МКД	1-й	4	1983	кирпич	5	14.25	1194	4337		0.120			0.120
1-й/5	МКД	1-й	5	1983	кирпич	5	14.25	1194	4337		0.120			0.120
кв. 5	жил	1-й	5	1983			3	38.5	115.5		0.035			0.035
кв. 7	жил	1-й	5	1983			3	51.3	153.9		0.035			0.035
кв. 17	жил	1-й	5	1983			3	21.44	51.8		0.035			0.035
1-й/7	МКД	1-й	7	1982	кирпич	5	14.25	830.44	2438.8		0.076			0.076
1-й/8	МКД	1-й	8	1981	кирпич	5	14.25	824.6	2412.8		0.075			0.075
1-й/9	МКД	1-й	9	1981	кирпич	2	5.85	1309	4873		0.128			0.128
кв. 1	жил	1-й	9	1981			3	79.2	237.6		0.035			0.035
1-й/10	МКД	1-й	10	1981	кирпич	2	5.85	1073.4	4472		0.120			0.120
1-й/11	МКД	1-й	11	1981	кирпич	2	5.85	1097	4601		0.122			0.122
1-й/12	МКД	1-й	12	1981	кирпич	2	5.85	997.7	3971		0.109			0.109
1-й/13	МКД	1-й	13	1986	кирпич	2	5.85	1097	4601		0.122			0.122
1-й/14	МКД	1-й	14	1986	кирпич	2	5.85	997.7	3971		0.109			0.109
1-й/15	МКД	1-й	15	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/16	МКД	1-й	16	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/17	МКД	1-й	17	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/18	МКД	1-й	18	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
кв. 9	жил	1-й	18	1981			3	22.356	54		0.035			0.035
1-й/19	МКД	1-й	19	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/20	МКД	1-й	20	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/21	МКД	1-й	21	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
кв. 12	жил	1-й	21	1981			3	66.8	200.4		0.035			0.035
1-й/22	МКД	1-й	22	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/23	МКД	1-й	23	1988	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/24	МКД	1-й	24	1981	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/27	МКД	1-й	27	1987	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/28	МКД	1-й	28	1985	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
1-й/29	МКД	1-й	29	1985	кирпич	2	5.85	1069	4283		0.116			0.116
кв. 3	жил	1-й	29	1985			3	79.8	239.4		0.035			0.035
1-й/32	МКД	1-й	32	1993	кирпич	5	14.25	823.75	2457		0.076			0.076

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 5 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
1-й/35	мкд	1-й	35	1981	кирпич	5	14.25	1194	4337		0.120			0.120
1-й/36	мкд	1-й	36	1999	кирпич	5	14.25	1280	3328		0.097			0.097
1-й/37	мкд	1-й	37	2002	кирпич	5	14.25	4124.94	19389		0.428			0.428
кв. 64	жил	1-й	37	2002			3	32.784	79.2		0.035			0.035
1-й/38/1	мкд	1-й	38/1	2014	дерево	2	6	429.6	1922.3		0.060			0.060
1-й/38/2	мкд	1-й	38/2	2014	дерево	2	6	333.4	1516.3		0.050			0.050
1-й/39/1	мкд	1-й	39/1	2014	дерево	2	6.22	417.5	1747.6		0.056			0.056
1-й/39/2	мкд	1-й	39/2	2014	дерево	2	6.22	441	1352.4		0.046			0.046
1-й/39/3	мкд	1-й	39/3	2014	дерево	2	6.22	393.3	1634.7		0.053			0.053
2-й/1	мкд	2-й	1	1991	кирпич	5	14.25	3984.8	14044		0.310			0.310
2-й/2	мкд	2-й	2	1991	кирпич	5	14.25	3994.3	14044		0.310			0.310
2-й/7	мкд	2-й	7	1993	ж/б пане	5	14.25	3955	12627		0.281			0.281
2-й/10/1	мкд	2-й	10/1	2014	сэндвич	2	6.4	405.8	3054.1		0.089			0.089
2-й/10/2	мкд	2-й	10/2	2014	сэндвич	2	6.4	464.2	3492.1		0.098			0.098
Пер/8а	мкд	Первопроходцев	8а	2013	дерево	1	3.5	231.36	694.08		0.027			0.027
Пер/10а	мкд	Первопроходцев	10а	1989	дерево	1	3.5	231.36	694.08		0.027			0.027
Пер/12а	мкд	Первопроходцев	12а	2013	дерево	1	3.5	231.36	694.08		0.027			0.027
Пер/18/1	мкд	Первопроходцев	18/1	2014	сэндвич	2	6	415	1925		0.060			0.060
Пер/18/2	мкд	Первопроходцев	18/2	2014	сэндвич	2	6	404.7	1894.3		0.059			0.059
Пер/18/3	мкд	Первопроходцев	18/3	2014	сэндвич	2	6	418.4	1922.5		0.060			0.060
Пер/20/1	мкд	Первопроходцев	20/1	2014	сэндвич	2	6	346.5	2473.3		0.075			0.075
Пер/20/2	мкд	Первопроходцев	20/2	2014	сэндвич	2	6	349.4	2481.9		0.075			0.075
Пер/21	мкд	Первопроходцев	21	2014	сэндвич	1	3	371.9	1560		0.050			0.050
Пер/22	мкд	Первопроходцев	22	2010	сэндвич	1	2.7	258.5	513		0.021			0.021
Пер/23	мкд	Первопроходцев	23	2013	сэндвич	1	3	300	900		0.034			0.034
Пер/24	мкд	Первопроходцев	24	2011	сэндвич	1	2.7	293.2	1916		0.059			0.059
Пер/30	мкд	Первопроходцев	30	1970	дерево	1	3	150	450		0.019			0.019
Ро/1	мкд	Российская	1	1991	ж/б пане	5	14.25	4196.28	17124.3		0.378			0.378
Ро/2	мкд	Российская	2	1995	кирпич	5	14.25	5755	19547		0.431			0.431
Ро/36	мкд	Российская	36	2012	сэндвич	1	3	220	704		0.027			0.027
Се/3	мкд	Семейная	3	1989	дерево	1	3.5	231.36	694.08		0.027			0.027

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 6 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
Ce/8	мкд	Северный	8	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/9	мкд	Северный	9	2008	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/9	мкд	Семейная	9	2014	дерево	1	3	159.3676	478.103		0.020			0.020
Ce/10	мкд	Северный	10	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/11	мкд	Северный	11	2008	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/12	мкд	Северный	12	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/13	мкд	Северный	13	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/14	мкд	Северный	14	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/15	мкд	Северный	15	2002	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/16	мкд	Северный	16	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/17	мкд	Северный	17	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/18	мкд	Северный	18	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/19	мкд	Северный	19	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/20	мкд	Северный	20	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/21	мкд	Северный	21	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/22	мкд	Северный	22	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/23	мкд	Северный	23	1999	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/24	мкд	Северный	24	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/25	мкд	Северный	25	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/26	мкд	Северный	26	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/27	мкд	Северный	27	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/28	мкд	Северный	28	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/29	мкд	Северный	29	1996	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/30	мкд	Северный	30	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/31	мкд	Северный	31	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/32	мкд	Северный	32	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/33	мкд	Северный	33	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/34	мкд	Северный	34	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
Ce/36	мкд	Северный	36	1994	дерево	1	3.5	91	271		0.012			0.012
<b>Сеть "ЦТП"</b>											<b>3.765</b>			<b>3.765</b>
17C/1	мкд	17 съезда ВЛКСМ	1	1975	дерево	1	3.5	40	128		0.007			0.007

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 7 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
17С/9	мкд	17 съезда ВЛКСМ	9	1975	дерево	1	3.5	40	128		0.007			0.007
17С/11	мкд	17 съезда ВЛКСМ	11	1975	дерево	1	3.5	40	128		0.007			0.007
17С/13	мкд	17 съезда ВЛКСМ	13	1975	дерево	1	3.5	40	128		0.007			0.007
17С/18/1	мкд	17 съезда ВЛКСМ	18/1	2014	дерево	2	6	544.4	2482.3		0.075			0.075
17С/18/2	мкд	17 съезда ВЛКСМ	18/2	2014	дерево	2	6	479.1	2122.5		0.065			0.065
17С/19	мкд	17 съезда ВЛКСМ	19	1975	дерево	1	3.5	66.86	234.01		0.011			0.011
17С/21	мкд	17 съезда ВЛКСМ	21	1975	дерево	1	3.5	91	227.5		0.011			0.011
17С/23	мкд	17 съезда ВЛКСМ	23	1975	дерево	1	3.5	75.94	189.9		0.009			0.009
17С/26	мкд	17 съезда ВЛКСМ	26	1975	дерево	1	3.5	90	230		0.011			0.011
17С/28	мкд	17 съезда ВЛКСМ	28	1975	дерево	1	3.5	90	230		0.011			0.011
17С/30	мкд	17 съезда ВЛКСМ	30	1975	дерево	1	3.5	70	170		0.008			0.008
17С/41	мкд	17 съезда ВЛКСМ	41	1975	дерево	1	3.5	215.39	538.48		0.022			0.022
60Л/3	мкд	60 лет Октября	3	2014	дерево	1	3.3	286.6	1277		0.043			0.043
60Л/11	мкд	60 лет Октября	11	1984	дерево	1	3.5	107.4	319		0.014			0.014
60Л/13	мкд	60 лет Октября	13	1984	дерево	1	3.5	88.18	262		0.012			0.012
60Л/26	мкд	60 лет Октября	26	1984	дерево	1	3.5	98.8	285		0.013			0.013
70Л/1а	мкд	70 лет Октября	1а	1991	дерево	1	3.5	90	260		0.012			0.012
70Л/2	мкд	70 лет Октября	2	1988	дерево	1	3.5	86	258		0.012			0.012
70Л/4	мкд	70 лет Октября	4	1988	дерево	1	3.5	139	417		0.018			0.018
70Л/6	мкд	70 лет Октября	6	1988	дерево	1	3.5	119	297		0.013			0.013
70Л/8	мкд	70 лет Октября	8	1988	дерево	1	3.5	140	364		0.016			0.016
70Л/10	мкд	70 лет Октября	10	1989	дерево	1	3	135	405		0.017			0.017
Дз/10/1	мкд	Дзержинского	10/1	2014	сэндвич	2	6.22	361.5	1740.7		0.055			0.055
Дз/10/2	мкд	Дзержинского	10/2	2014	сэндвич	2	6.22	363.2	1881.4		0.059			0.059
Дз/10/3	мкд	Дзержинского	10/3	2014	сэндвич	2	6.22	403.4	1933		0.060			0.060
Дз/10/4	мкд	Дзержинского	10/4	2014	сэндвич	2	6.22	401.5	1908.7		0.060			0.060
Ел/3	мкд	Елизаветинский	3	1998	ж/б пане	1	3.5	100	320		0.014			0.014
Ел/5	мкд	Елизаветинский	5	2003	кирпич	1	3.5	103	330		0.015			0.015
Же/1	мкд	Железнодорожная	1	1989	дерево	1	3.5	138.45	348.4		0.015			0.015
Же/3	мкд	Железнодорожная	3	1989	дерево	1	3.5	145.18	348.4		0.015			0.015
Же/5	мкд	Железнодорожная	5	1989	дерево	1	3.5	136.93	348.4		0.015			0.015

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 8 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
Жс/15	мкд	Железнодорожная	15	1989	дерево	1	3.5	134	348.4		0.015			0.015
Ир/1	мкд	Иркутская	1	1990	дерево	1	3	70	210		0.010			0.010
Ир/3	мкд	Иркутская	3	1988	дерево	2	7	967	2901		0.085			0.085
Ир/7	мкд	Иркутская	7	1986	дерево	1	3.5	175.6	567		0.023			0.023
Ир/9	мкд	Иркутская	9	1986	дерево	2	7	546.87	2034		0.063			0.063
Ир/11	мкд	Иркутская	11	1985	дерево	2	7	346.9	1596		0.052			0.052
Ир/13	мкд	Иркутская	13	1988	дерево	2	7	193.1	910		0.035			0.035
Ир/13	мкд	Иркутская	13	1988	дерево	2	7	246.32	910		0.035			0.035
Ир/15	мкд	Иркутская	15	1986	дерево	2	7	190.4	910		0.035			0.035
Комс/4	мкд	Комсомольская	4	1990	дерево	2	7	1753	5846		0.148			0.148
Комс/6	мкд	Комсомольская	6	1990	дерево	2	7	1707.8	5719		0.145			0.145
Комс/7	мкд	Комсомольская	7	1993	дерево	2	7	1292	4572.28		0.122			0.122
Корч/4	мкд	Корчагинская	4	1984	дерево	2	7	140	434		0.018			0.018
Корч/6	мкд	Корчагинская	6	1978	дерево	2	6	502.3	2109		0.065			0.065
Корч/9/1	мкд	Корчагинская	9/1	2014	дерево	2	6	418.2	1524.3		0.050			0.050
Корч/9/2	мкд	Корчагинская	9/2	2014	дерево	2	6	402	1428		0.048			0.048
Корч/9/3	мкд	Корчагинская	9/3	2014	дерево	2	6	403.7	1625		0.053			0.053
Корч/9/4	мкд	Корчагинская	9/4	2014	дерево	2	6	364.5	1767.6		0.056			0.056
Корч/11	мкд	Корчагинская	11	1989	дерево	2	7	1334	4268		0.116			0.116
Корч/12	мкд	Корчагинская	12	1989	дерево	2	7	1002	3844		0.106			0.106
Корч/13	мкд	Корчагинская	13	1990	дерево	1	3	150	450		0.019			0.019
Кос/11	мкд	Космонавтов	11	2014	дерево	1	3.3	351.5	1200		0.041			0.041
Кос/12/1	мкд	Космонавтов	12/1	2015	сэндвич	2	6	223	1339.2		0.046			0.046
Кос/12/2	мкд	Космонавтов	12/2	2015	сэндвич	2	6	217.58	1305.1		0.045			0.045
Кос/12а	мкд	Космонавтов	12а	1975	дерево	1	3.5	115	402.5		0.017			0.017
Кос/15/1	мкд	Космонавтов	15/1	2014	дерево	2	6	488.1	2211		0.068			0.068
Кос/15/2	мкд	Космонавтов	15/2	2014	дерево	2	6	461.5	1968.3		0.061			0.061
Кос/15/3	мкд	Космонавтов	15/3	2014	дерево	2	6	393.1	1775.3		0.056			0.056
Кос/16	мкд	Космонавтов	16	1975	дерево	1	3.5	113.16	282.9		0.013			0.013
Кос/17	мкд	Космонавтов	17	1975	дерево	1	3.5	277.12	692.8		0.027			0.027
Кос/18	мкд	Космонавтов	18	1975	дерево	1	3.5	114.8	401.8		0.017			0.017

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 9 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
Лес/4	мкд	Лесников	4	1983	дерево	1	3.5	117	409.5		0.017			0.017
Лес/5	мкд	Лесников	5	1985	дерево	1	3.5	141.68	495.88		0.020			0.020
Ми/9а	мкд	Мира	9а	1988	дерево	2	7	260	780		0.031			0.031
Ми/11	мкд	Мира	11	1977	дерево	2	7	466	1398		0.047			0.047
Ми/11а	мкд	Мира	11а	1988	дерево	2	7	308	910		0.035			0.035
Ми/13	мкд	Мира	13	1981	дерево	2	6	421.5	1398		0.047			0.047
Ми/13а	мкд	Мира	13а	1988	дерево	2	7	308	910		0.035			0.035
Ми/17	мкд	Мира	17	1980	дерево	2	6	256.2	910		0.035			0.035
Ми/21/1	мкд	Мира	21/1	2015	дерево	2	6.2	495.4	3055		0.088			0.088
Ми/21/2	мкд	Мира	21/2	2015	дерево	2	6.2	460.5	3177.1		0.091			0.091
Мо/1	мкд	Мостостроителей	1	1978	дерево	1	3.5	132.5	463.75		0.019			0.019
Мо/3	мкд	Мостостроителей	3	1978	дерево	1	3.5	132.5	463.75		0.019			0.019
Мо/5	мкд	Мостостроителей	5	1978	дерево	1	3.5	182	546		0.022			0.022
Мо/6	мкд	Мостостроителей	6	1983	дерево	1	3.5	157	471		0.019			0.019
Мо/8	мкд	Мостостроителей	8	1982	дерево	1	3.5	137	411		0.017			0.017
Мо/9	мкд	Мостостроителей	9	1980	дерево	1	3.5	47.9	134.1		0.007			0.007
Мо/10	мкд	Мостостроителей	10	1980	дерево	1	3.5	138	483		0.020			0.020
Мо/12	мкд	Мостостроителей	12	1978	дерево	1	3.5	425.4	1488.9		0.049			0.049
Мо/13	мкд	Мостостроителей	13	2001	дерево	1	3.5	142.87	310		0.014			0.014
Мо/18	мкд	Мостостроителей	18	2015	сэндвич	2	6	220	1320		0.045			0.045
Мо/22	мкд	Мостостроителей	22	2014	дерево	2	6.22	471.4	2052.3		0.063			0.063
На/12	мкд	Нагорная	12	2012	сэндвич	1	3.5	328.9	1809		0.056			0.056
На/12а	мкд	Нагорная	12а	2013	сэндвич	1	3.5	334.5	1505.3		0.049			0.049
Но/1	мкд	Новая	1	1988	дерево	1	3.5	337.5	1181.2		0.041			0.041
Пер/1	мкд	Первопроходцев	1	2006	дерево	1	3	170	510		0.021			0.021
Пер/17	мкд	Первопроходцев	17	2006	дерево	1	3.5	145	448		0.019			0.019
Пио/8	мкд	Пионерская	8	1990	дерево	2	7	1051.3	2136		0.066			0.066
Пу/6	мкд	Пугачева	6	1985	дерево	2	7	722.7	2436		0.074			0.074
Пу/7	мкд	Пугачева	7	1985	дерево	2	7	481.06	1752		0.056			0.056
Пу/8	мкд	Пугачева	8	1985	дерево	2	7	474.9	1752		0.056			0.056
Пу/10	мкд	Пугачева	10	1985	дерево	1	3.5	148	473		0.020			0.020

Характеристики существующих жилых потребителей

Приложение 5.1 (стр 10 из 10)

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
Ра/4	мкд	Рабочая	4	1989	дерево	1	3.5	135.7	352.8		0.015			0.015
Ра/6	мкд	Рабочая	6	1989	дерево	1	3.5	135.7	352.8		0.015			0.015
Ра/8	мкд	Рабочая	8	1989	дерево	1	3.5	135.7	352.8		0.015			0.015
Ра/12	мкд	Рабочая	12	1989	дерево	1	3.5	135.7	352.8		0.015			0.015
Ра/14	мкд	Рабочая	14	1989	дерево	1	3.5	135.7	352.8		0.015			0.015
60Л/7	жд	60 лет Октября	7	1983	дерево	1	3	120.3601	361.08		0.016			0.016
Кос/69	жд	Космонавтов	69	1980	дерево	1	3	240.4544	721.363		0.028			0.028
Кос/80	жд	Космонавтов	80	1982	дерево	1	3	240.4544	721.363		0.028			0.028

Характеристики существующих нежилых потребителей

Приложение 5.2 (стр 1 из 7)

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			
			Улица	№	Год	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
<b>Система "Центральная"</b>														
<b>Сеть "Паропровод"</b>														
<b>Сеть "Центральная" (ГВС)</b>														
"Блин-коф"	ИП Сафонов Н.Ф.	о	Вокзальная	5	1980	1	3	188	515				0.001	0.001
"Ольга"	ИП Фомина В.Н.	о	Российская	26	2012	1	3	97.17	269				0.001	0.001
"РЦС"	"РЖД" РЦС-4	о	Российская	9	1981	4	13.6	1458.9	6166				0.000	0.000
"Рябинка"	1-й м-н, 15а	о	1-й	15а	1981	2	6.6	1705.67	5761				0.002	0.002
"Тайга"	ИП Прокина А.А.	о	Вокзальная	3	2008	2	9.9	584.05	1997.3					
Деж.пункт	Дежурный пункт	о	Российская		1980	2	6	730.5	4383				0.001	0.001
ДОЛБ	ДОЛБ	о	Российская	9а	1982	2	6	836	5016					
МКП МГП \n"ТОЦ"	МКП МГП"Торгово-общественный центр"	о	Российская	5	1987	2	6.26	4123.434	12906.3					
"Эверком"		адм	Российская	5	1987		3	900	2700					
Администрация МГП		адм	Российская	5	1987		3	380	1962				0.002	0.002
МКП МГП		нд	Российская	5	1987		3	1526	7880.7				0.002	0.002
МКУ МГП		вуз	Российская	5	1987		3	1261	6507.3					
МОУ СОШ №22	Российская ул., 4	о	Российская	4	1984	2	7	5218.6	18852.6				0.003	0.003
Гараж		нежи	Российская	4	1984		3	97	315					
Теплица		нежи	Российская	4	1984		3	144	432					
МЧС	Российская ул., 11	п	Российская	11	1980	1	4	326.7	980.1					
Администрация ОГКУ		адм	Российская	11	1980		3	91.9	262					
Гараж		нежи	Российская	11	1980		3	120.3	474				0.001	0.001
ПЦ-125		нежи	Российская	11	1980		3	427.4	1710					
Столовая		пит	Российская	11	1980		3	185.96	743.8				0.006	0.006
Полиция	Полиция	о	Российская	15	1980	2	6	1186.4	7118					
ВЧД-12		нд	Российская	15	1980		3	475	1425				0.004	0.004
Ро/7	Российская ул., 7	о	Российская	7	1980	1	3.5	188	564					
Аптека		апт	Российская	7	1980		3	188	564					
РЭП		адм	Российская	7	1980		3	25.87	77.61					
Столовая	Столовая СОШ №22	о	Российская	4	1984	1	3.4	144	490					



Характеристики существующих нежилых потребителей

Приложение 5.2 (стр 3 из 7)

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			
			Улица	№	Год	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
"Айболит" (Ро/2)		апт	Российская	2	1995		3	65.3	221				0.000	0.000
"1й Квартал"	Магазин "1 квартал"	о	Российская	3	1980	1	4	89	239		0.006			0.006
"Блин-коф"	ИП Сафонов Н.Ф.	о	Вокзальная	5	1980	1	3	188	515		0.012			0.012
"Горячий хлеб"	Российская ул., №?	о	Российская		1997	1	3	80	240		0.006			0.006
"Колос"	ИП Полулях	о	Вокзальная	2	1980	1	2.85	226.76	376.95		0.009			0.009
"Ольга"	ИП Фомина В.Н.	о	Российская	26	2012	1	3	97.17	269		0.006			0.006
"РЦС"	"РЖД" РЦС-4	о	Российская	9	1981	4	13.6	1458.9	6166		0.135			0.135
"Рябинка"	1-й м-н, 15а	о	1-й	15а	1981	2	6.6	1705.67	5761		0.124			0.124
"Тайга"	ИП Прокина А.А.	о	Вокзальная	3	2008	2	9.9	584.05	1997.3		0.049			0.049
"Эверком"	2-й м-н, 7 а	о	2-й	7 а	1995	1	3	2700	981.944		0.023			0.023
"Эликон"	Российская ул., №?	о	Российская		1980	1	4	89	587.944		0.014			0.014
«Облкоммунэнерго»	ОГУЭП «Облкоммунэнерго»	о	Российская	17	1980	2	7	780.6	5465		0.117			0.117
Автобаза РЖД	Российская ул., №?	о	Российская		1980	1	3.5	524.6	1836		0.044			0.044
Автовокзал	ООО "Сибирская тройка" (Автовокзал)	о	Российская	5а	1980	1	3.5	132.4	441		0.011		0.001	0.012
Адм.зд.	Административное здание	о	1-й	36а	2014	1	3.5	121.6	401.28		0.010		0.000	0.010
Вокзал	Вокзальная ул., №?	о	Вокзальная		1980	3	10	780.2	7802		0.169			0.169
Комнаты отдыха		нд	Вокзальная		1980		3	300	900		0.140		0.017	0.157
ВП-10	Вокзальная ул., №?	о	Вокзальная		1980	1	3.5	142.3	497		0.012			0.012
Гараж	Вокзальная ул., №?	п	Вокзальная		1980	1	3	147.55485	442.665		0.011			0.011
Гараж	Российская ул., 10	о	Российская	10	1980	1	4	1640	7560		0.160			0.160
Деж.пункт	Дежурный пункт	о	Российская		1980	2	6	730.5	4383		0.106			0.106
ДОЛБ	ДОЛБ	о	Российская	9а	1982	2	6	836	5016		0.107			0.107
маг."Всё для дома"	Магазин "Всё для дома"	о	Первопроходцев	2а	2008	2	6.5	243	1579.5		0.038			0.038
"Домовой"		нд	Первопроходцев	2а	2008		3	429.6	1624		0.034			0.034
Магазин	Российская ул., №?	о	Российская		1980	1	4	200	800		0.019			0.019
МВД	МВД	о	Российская	13	1981	1	3.4	223.7	1055.5		0.025			0.025
МОБ		нд	Российская	13	1981		3	310.44	1055.5		0.027			0.027
Прачечная		прач	Российская	13	1981		3	190.325	805.5		0.017			0.017
МКП МГП \n"ТОЦ"	МКП МГП"Торгово-общественный центр"	о	Российская	5	1987	2	6.26	4123.434	12906.3		0.255			0.255

Характеристики существующих нежилых потребителей

Приложение 5.2 (стр 4 из 7)

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			
			Улица	№	Год	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
МКУ МГП		вуз	Российская	5	1987		3	1261	6507.3		0.013			0.013
МОУ СОШ №2	Российская ул., 1а	о	Российская	1а	1991	2	7	4938.9	24235		0.438			0.438
МОУ СОШ №22	Российская ул., 4	о	Российская	4	1984	2	7	5218.6	18852.6		0.341			0.341
Гараж		нежи	Российская	4	1984		3	97	315		0.011			0.011
Теплица		нежи	Российская	4	1984		3	144	432		0.230			0.230
МУП "Колос"	МУП "Колос"	о	Российская		1980	1	3	627	1881		0.045			0.045
МЧС	Российская ул., 11	п	Российская	11	1980	1	4	326.7	980.1		0.024			0.024
Администрация ОГКУ		адм	Российская	11	1980		3	91.9	262		0.007			0.007
Гараж		нежи	Российская	11	1980		3	120.3	474		0.017			0.017
ПЦ-125		нежи	Российская	11	1980		3	427.4	1710		0.045			0.045
Столовая		пит	Российская	11	1980		3	185.96	743.8		0.014			0.014
Охрана	Вокзальная ул., №?	о	Вокзальная		1980	1	3	88.5	266		0.006			0.006
Полиция	Полиция	о	Российская	15	1980	2	6	1186.4	7118		0.152			0.152
ВЧД-12		нд	Российская	15	1980		3	475	1425		0.635			0.635
ПТО	Вокзальная ул., №?	о	Вокзальная		1980	1	3	466	1399		0.033			0.033
Ро/7	Российская ул., 7	о	Российская	7	1980	1	3.5	188	564		0.014			0.014
Аптека		апт	Российская	7	1980		3	188	564		0.071			0.071
РЭП		адм	Российская	7	1980		3	25.87	77.61		0.005			0.005
Столовая	Столовая СОШ №22	о	Российская	4	1984	1	3.4	144	490		0.012			0.012
ТЦ	Торговый центр	о	1-й	3г	1980	1	3	512.9	1539		0.037			0.037
"Экспресс"		нд	1-й	3г	1980		3	100	300		0.002			0.002
Цех	Цех	о	Российская		1980	2	6	1186.4	7118		0.152			0.152
ЦРБ инф/о	Северный м-н, 39	о	Северный	39	1991	1	4	320	1200		0.029			0.029
ЦРБ Адм.	Российская ул., 6	о	Российская	6	1991	1	4	432	1296		0.031			0.031
Детская консультация		нд	Российская	6	1991		3	391.9	1740		0.044			0.044
ЦРБ корпус №1	ЦРБ корпус №1 (т/о, поликлиника)	о	Северный	37	1991	2	7	1955.4	8384		0.180			0.180
ЦРБ корпус №2	ЦРБ корпус №2 (х/о, г/о)	о	Северный	37б	2001	2	7	1955.4	8384		0.180			0.180
ЦРБ морг	ЦРБ морг	о	Северный	37а	1990	1	3.3	294.4	1001		0.024			0.024



## Характеристики существующих нежилых потребителей

## Приложение 5.2 (стр 6 из 7)

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			
			Улица	№	Год	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
"Стройдом" (Пер/18/3)		адм	Первопроходцев	18/3	2014		3	60.1	180.3		0.035			0.035
Ро/1:														
кв. 20 (Ро/1)		адм	Российская	1	1991		3	35.1	105.3		0.009			0.009
Ро/2:														
"Айболит" (Ро/2)		апт	Российская	2	1995		3	65.3	221		0.007			0.007
"Диана" (Ро/2)		парик	Российская	2	1995		3	81.43	203.6		0.010			0.010
УФМС России (Ро/2)		адм	Российская	2	1995		3	87.7	263.1		0.002			0.002
<b>Сеть "ЦТП"</b>											<b>1.199</b>		<b>0.002</b>	<b>1.202</b>
"Агдам"	ИП Мамедов Х.Б.	о	Корчагинская	26	1980	1	3	77.2	156		0.004			0.004
"Билли"	Пионерская ул., №?	о	Пионерская		1980	1	3	687.23	2061		0.049			0.049
"Брусничка"	Детский сад (корпус №3)	о	Пионерская	10	1977	1	3.15	273.99	953		0.023			0.023
"Инструмент +"	ИП Нечаева О.Э.	о	Объездная	3а	1980	2	6	273.8	899		0.022		0.001	0.023
"Наоми"	ИП Гладышева Э.И.	о	Лесников	15	1980	2	7	394	1183		0.029			0.029
"Орбита"	ТЦ "Орбита"	о	Пионерская	2	1980	1	3	480.49932	1441.5		0.034			0.034
"Кристалл"		нд	Пионерская	2	1980		3	58.81	170		0.004			0.004
"Орбита"		нд	Пионерская	2	1980		3	371.5	1240		0.028			0.028
"ПМПО"	Ленина ул., 1	о	Ленина	1	2015	1	3	718.81874	2156.46		0.052			0.052
"Престиж"	ИП Васильев В.В.	о	Корчагинская	26	1980	1	2.7	56	150		0.004			0.004
"Ростелеком"	ОАО "Ростелеком"	о	Пугачева	2а	1992	1	3.7	696.92	2578.6		0.062			0.062
"Сибирь"	ИП Власова И.П.	о	Корчагинская	2в	2000	1	2.8	20	60		0.001			0.001
"Сигнал"	ИП Дьячкова Л.И.	о	Российская		1980	1	3	45	135		0.003			0.003
"Сириус"	ИП Тихоненко Е.Н.	о	Железнодорожная	12	2003	1	3	119.7	409		0.010		0.001	0.011
"Спортивный"	Магазин "Спортивный"	о	Корчагинская	2	2005	1	3	69.7	213		0.005			0.005
"Старт"	ИП Слетов В.А.	о	Первопроходцев	1а	1980	1	3	123.3	370		0.009		0.000	0.009
Военкомат	60 лет Октября ул., 32	о	60 лет Октября	32	1980	1	3	160.62	503		0.012			0.012
Воск.Школа	Воскресная школа	о	Мостостроителей		1980	1	3	250	750		0.018			0.018
Гараж РТ	Гараж ОАО "Ростелеком"	п	Пугачева	2а	1992	1	3.7	150	555		0.013			0.013
ГИБДД	ГИБДД	о	Мостостроителей	2	1978	1	3	139.36395	418.092		0.010			0.010

Характеристики существующих нежилых потребителей

Приложение 5.2 (стр 7 из 7)

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			
			Улица	№	Год	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
ДС К1	Детский сад (корпус №1)	о	Пионерская	10	1977	1	3.15	262.89	905		0.022			0.022
ДШИ	Музыкальная школа	о	Первомайская	1	1982	2	5.57	346.2	1106		0.027			0.027
Мастерская	Мастерская	п	Корчагинская	10	2014	1	3	228.4568	685.37		0.016			0.016
МОУ ДЮСШ	МОУ ДШИ	о	Ленина	3а	1979	2	6.3	3067.9834	4613		0.112			0.112
<i>МОУ ДОД ДЮСШ</i>		нд	Ленина	3а	1979		3	786.95	4613		0.097			0.097
<i>МУ ДО</i>		нд	Ленина	3а	1979		3	901.2	3086		0.070			0.070
Музей	60 лет Октября ул., 5	о	60 лет Октября	5	1980	1	2.85	356.2	1015.1		0.024			0.024
<i>Библиотека</i>		нд	60 лет Октября	5	1980		3	117	375		0.006			0.006
Общежитие	Общежитие	о	60 лет Октября	16	1980	1	3.5	216	648		0.016			0.016
Парикм.	Парикмахерская	о	Мостостроителей	10а	1970	1	3	80	240		0.006			0.006
Почта	60 лет Октября ул., 16	о	60 лет Октября	16	1980	1	3.5	216	648		0.016			0.016
Прокур-ра	Прокуратура	о	2-й	5	1995	2	7	515	3803		0.092			0.092
<i>"Следственное Управление"</i>		нд	2-й	5	1995		3	34.91	104.73		0.003			0.003
Ро/2в	Российская ул., 2в	о	Российская	2в	2001	1	3	498.601	1495.8		0.036			0.036
СТО	1-й м-н, №?	о	1-й		1980	1	2.9	120	393.16		0.009			0.009
Суд	Суд	о	2-й	5	1995	2	7	768.95	2313		0.056			0.056
ЦГСЭН	ЦГСЭН	о	17 съезда ВЛКСМ	17	1980	1	4	445	1334		0.032			0.032
Церковь	2-й м-н, №?	о	2-й		2001	1	8	300	750		0.018			0.018
"Мостостроителей"	Подкачивающая насосная станция	пнс	Мостостроителей	34	1991	1	3	294.4	1001					
Скв. СМП	без адреса	с			1995	1	3	5	15		0.001			0.001
Дз/10/4:														
<i>"ЛесПромСтрой" (Дз/10/4)</i>		адм	Дзержинского	10/4	2014		3	41.3	123.9		0.035			0.035
Корч/9/4:														
<i>"Стройдом" (Корч/9/4)</i>		адм	Корчагинская	9/4	2014		3	61.7	185.1		0.035			0.035
Корч/11:														
<i>"Терминал" (Корч/11)</i>		адм	Корчагинская	11	1989		3	1265.9	4150		0.103			0.103

Приложение 5.3

Характеристики перспективных жилых потребителей

Обозначение на схеме	Тип	Адрес		Строительные								Нагрузка, Гкал/ч			
		Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Кол-во квартир	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего
<b>Система "МК-131"</b>															
Сеть "МК-131"															
<b>Система "Центральная"</b>															
Сеть "Паропровод"															
Сеть "Центральная" (ГВС)															
Сеть "Центральная" (отопление)"															
Сеть "ЦТП"															
<i>многоквартирные дома</i>															
17С/12/1	мкд	17 съезда ВЛКСМ	12/1	2017	сэндвич	2	6	6	223	1339.2		0.05			0.05
17С/12/2	мкд	17 съезда ВЛКСМ	12/2	2017	сэндвич	2	6	6	217.58	1305.1		0.04			0.04
Кос/32/1	мкд	Космонавтов	32/1	2017	сэндвич	2	6.22	8	361.5	1740.7		0.06			0.06
Кос/32/2	мкд	Космонавтов	32/2	2017	сэндвич	2	6.22	8	361.5	1740.7		0.06			0.06
Кос/34/1	мкд	Космонавтов	34/1	2017	сэндвич	2	6.22	8	361.5	1740.7		0.06			0.06
Кос/34/2	мкд	Космонавтов	34/2	2017	сэндвич	2	6.22	8	361.5	1740.7		0.06			0.06
Мо/18/1	мкд	Мостостроителей	18/1	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/18/2	мкд	Мостостроителей	18/2	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/20/1	мкд	Мостостроителей	20/1	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/20/2	мкд	Мостостроителей	20/2	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/24/1	мкд	Мостостроителей	24/1	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/24/2	мкд	Мостостроителей	24/2	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/26/1	мкд	Мостостроителей	26/1	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/26/2	мкд	Мостостроителей	26/2	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/28/1	мкд	Мостостроителей	28/1	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06
Мо/28/2	мкд	Мостостроителей	28/2	2017	сэндвич	2	6	8	220	2100		0.06			0.06

Характеристики перспективных нежилых потребителей

Обозначение на схеме	Полное название	Тип	Адрес		Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				
			Улица	№	Год	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Объем подвала, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
<b>Система "МК-131"</b>																
Сеть "МК-131"																
<b>Система "Центральная"</b>																
Сеть "Паропровод"																
Сеть "Центральная" (ГВС)																
Сеть "Центральная" (отопление)"																
Сеть "ЦТП"																
<b>Нежилые строения</b>																
Детский сад	Детский сад	о	Российская		2020	дерево	1	3	1491.5488	4474.65			0.11	0.00	0.00	0.11

*Приложение 5а*

**Время снижения температуры воздуха внутри помещения**

Температура наружного воздуха, °С	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +12°С, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +8°С, час
-45	9.2	14.3
-43	9.5	14.8
-41	9.8	15.3
-39	10.2	15.9
-37	10.6	16.5
-35	11.0	17.2
-33	11.5	18.0
-31	11.9	18.8
-29	12.5	19.7
-27	13.1	20.6
-25	13.7	21.7
-23	14.4	22.9
-21	15.2	24.2
-19	16.1	25.7
-17	17.1	27.4
-15	18.2	29.4
-13	19.4	31.6
-11	20.9	34.3
-9	22.6	37.4
-7	24.6	41.1
-5	27.0	45.8
-3	29.9	51.6
-1	33.6	59.3
1	38.3	69.9
3	44.5	85.7
5	53.3	112.7
7	66.9	179.5

№ п/п	Краткое наименование организации	Полное наименование организации	Вид энергии	2017												ИТОГО 2017
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
8. Центральная котельная п.Магистральный				5 338.531	4 705.844	4 028.859	2 864.692	1 641.897	1 014.330	1 002.255	1 013.538	1 610.551	3 040.991	4 135.175	5 074.585	35 471.250
установленные тарифы																
8.1.	Организации финансируемые из местного бюджета:															
8.1.1.	Муниципальное учреждение культуры «Казачинско-Ленский районный краеведческий музей»	Муниципальное учреждение культуры «Казачинско-Ленский районный краеведческий музей»	тепло	10.110	8.480	7.000	4.290	1.160	-	-	-	1.210	4.610	7.250	9.590	53.700
8.1.2.	ДЮСШ	Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей "Детско-юношеская спортивная школа"	тепло	50.230	42.010	34.070	20.030	4.890	-	-	-	5.180	21.630	35.440	47.560	261.040
8.1.3.	МОУ СОШ № 2	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Магистральнинская средняя общеобразовательная школа № 2 "	тепло	239.620	201.110	165.930	101.580	27.450	-	-	-	28.730	109.210	171.870	227.430	1 272.930
8.1.4.	МОУ СОШ № 22	Муниципальное общеобразовательное учреждение Магистральнинская средняя общеобразовательная школа № 22	тепло	218.170	185.660	151.910	90.610	27.380	-	-	-	28.910	100.170	155.350	204.550	1 162.710
			ГВС	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929
8.1.5.	МГП администрация	Администрация Магистральнинского городского поселения Казачинско-Ленского района	тепло	20.420	17.200	14.410	9.130	2.660				2.760	9.780	14.870	19.430	110.660
			ГВС	0.100	0.100	0.100	0.100	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.040	0.100	0.100	0.100
8.1.6.	МДОУ Брусничка	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад "Брусничка"	тепло	52.310	44.030	36.900	23.380	6.810	-	-	-	7.080	25.050	38.080	49.740	283.380
8.1.7.	МДОУ Рябинка	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Детский сад № 28 "Рябинка"	тепло	62.650	53.400	43.750	26.310	8.020				8.460	29.000	44.720	58.770	335.080
			ГВС	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238	3.238
8.1.8.	МДОУ ДШИ	Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детская школа искусств».	тепло	50.310	42.230	34.850	21.330	5.770	-	-	-	6.030	22.930	36.080	47.760	267.290
8.1.9.	МУ МГП Отдел культуры	Муниципальное учреждение Магистральнинского городского поселения «Отдел культуры и спорта»	тепло	74.310	62.550	52.300	32.890	9.560	-	-	-	9.960	35.320	53.920	70.390	401.200
<b>Итого местный бюджет</b>				784.397	662.937	547.387	335.817	99.917	6.217	6.217	6.217	104.537	363.907	563.847	741.487	4 222.884
				тепло	778.130	656.670	541.120	329.550	93.700	-	-	98.320	357.700	557.580	735.220	4 147.990
				ГВС	6.267	6.267	6.267	6.267	6.217	6.217	6.217	6.217	6.207	6.267	6.267	74.894
8.2.	Организации финансируемые из федерального бюджета:															
8.2.1.	Военкомат	Филиал Открытого акционерного общества "Ремонтно-эксплуатационное управление" "Иркутский"	тепло	17.280	14.520	12.070	6.143	0.980	-	-	-	0.920	3.180	4.810	6.340	66.243
8.2.2.	РОВД	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Усть-Кутский" (МО МВД России "Усть-Кутский")	тепло	61.280	50.910	40.800	21.480	6.490	-	-	-	7.030	30.480	44.930	51.400	314.800
8.2.3.	Таможня	Иркутская таможня	тепло	3.950	3.260	2.690	1.870	0.450				0.490	2.940	3.410	3.700	22.760
			ГВС	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042			0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
8.2.4.	УФРС (Рос.2 кв.52)	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области (Управление Рострестра по Иркутской области)	тепло	9.970	8.370	6.960	4.190	1.280				1.350	4.620	7.120	9.350	53.210
			ГВС	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020			0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
8.2.5.	Суд. Департамент	Управление Судебного департамента в Иркутской области	тепло	40.580	33.770	28.680	19.160	6.100	-	-	-	5.760	19.800	29.990	39.510	223.350
8.2.6.	Прокуратура	Прокуратура Иркутской области для Казачинско-Ленской прокуратуры по надзору за соблюдением законов в исправительных учреждениях	тепло	31.200	26.200	21.800	13.400	4.000	-	-	-	4.200	14.500	22.300	29.300	166.900
8.2.7.	ОГПС МЧС	Областное государственное учреждение «Отряд противопожарной службы Казачинско-Ленского казенного района»,	тепло	35.210	29.340	23.370	13.140	2.810	-	-	-	3.020	14.250	24.430	33.250	178.820
			ГВС	0.580	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.580	0.580

8.2.8.	УФМС Паспортный	МО МВД России "Усть-Кутский"	тепло	8.640	7.260	6.040	3.630	1.110				1.170	4.000	6.170	8.100	46.120
			ГВС	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.030	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
8.2.9.	Налоговая	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 13 по Иркутской области	тепло	6.650	5.580	4.640	2.790	0.850				0.900	3.080	4.750	6.240	35.480
			ГВС	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
8.2.10.	Почта	Федеральное государственное унитарное предприятие «Почта России»	тепло	2.260	1.900	1.600	1.010	0.290	-	-	-	0.310	1.080	1.650	2.150	12.250
8.2.11.	Управление Следственного комитета РФ по Иркутской области	ФКУ УИИ ГУФСИН России по Иркутской области	тепло	2.115	1.780	1.480	0.910	0.270	-	-	-	0.290	0.980	1.510	1.990	11.325
8.2.12.	ОГКУ "Центр обеспечения судебных участков"		тепло	5.220	4.400	3.680	2.330	0.680				0.710	2.500	3.800	4.970	28.290
			ГВС	0.061	0.055	0.061	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.054	0.061	0.060	0.061	0.678
8.2.13.	ЦРБ	Муниципальное учреждение здравоохранения «Казачинско-Ленская центральная районная больница»	тепло	276.770	235.640	192.150	114.130	34.080	-	-	-	36.040	126.070	196.610	259.380	1 470.870
			ГВС	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	3.950	47.400
8.2.14.	ГУФСИН	ФКУ УИИ ГУФСИН России по Иркутской области	тепло	4.240	3.570	2.990	1.900	0.550				0.570	2.030	3.090	4.040	22.980
			ГВС	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.020	0.020	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.160
<b>Итого федеральный бюджет</b>																
			тепло	510.098	431.207	353.663	210.795	64.647	4.710	4.638	4.702	67.466	234.223	359.282	464.453	2 709.884
			ГВС	4.733	4.707	4.713	4.712	4.710	4.707	4.710	4.638	4.702	4.706	4.713	4.712	56.486
8.3.	Прочие организации															
8.3.1.	ООО "Лесресурс"	Общество с ограниченной ответственностью "Лесресурс"	тепло	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	12.686	152.232
			ГВС	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	-	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	30.405
8.3.2.	ОАО РЖД контейнерная (товарная контора)	Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»	тепло	3.000	2.570	2.010	0.970	0.290	-	-	-	0.320	1.540	2.260	2.410	15.370
8.3.3.	ООО "БИЛЛИ" (2х2)	Общество с ограниченной ответственности «БИЛЛИ»	тепло	3.420	3.420	3.420	3.420	1.690	-	-	-	1.690	3.420	3.420	3.420	27.320
8.3.4.	Спутник РЭС	Областное государственное унитарное энергетическое предприятие Энергосбытовая компания "Облкомунэнерго-Сбыт"	тепло	0.360	0.360	0.360	0.360	0.200	-	-	-	0.210	0.360	0.360	0.360	2.930
8.3.5.	ИП Коротнева Аптека	Индивидуальный предприниматель Коротнева Тамара Ивановна	тепло	17.280	14.510	12.070	7.250	2.210	-	-	-	2.330	7.990	12.330	16.210	92.180
8.3.6.	ООО "1 квартал"	Общество с ограниченной ответственностью «1 Квартал»	тепло	7.230	6.050	4.960	2.870	0.810	-	-	-	0.870	3.180	5.080	6.770	37.820
8.3.7.	ИП Сапожникова "Verano"	Индивидуальный предприниматель Сапожникова Елена Николаевна (магазин «Verano»)	тепло	1.680	1.390	1.110	0.600	0.140	-	-	-	0.160	0.670	1.150	1.560	8.460
8.3.8.	ОАО Ростелеком	Открытое акционерное общество «Ростелеком»	тепло	33.537	27.927	23.737	15.907	5.082	-	-	-	4.801	16.427	24.817	32.657	184.892
8.3.9.	ГАЗПРОМ ВСЕГО по квартирам	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Иркутск»	тепло	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	48.840
			ГВС	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	-	1.420	1.420	1.420	1.420	15.620
8.3.10.	ИП Мартиросян	Индивидуальный предприниматель Мартиросян Артур Юрьич	тепло	22.400	18.490	14.410	7.970	1.560	-	-	-	1.330	8.230	15.520	21.970	111.880
8.3.11.	ИП Егорова (салон Диана)	Индивидуальный предприниматель Егорова Светлана Юрьевна (Салон «Диана»)	тепло	6.650	5.580	4.490	2.790	0.850				0.900	3.080	4.750	6.240	35.330
			ГВС	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	4.980
8.3.12.	ИП Дьячкова маг"Сигнал"	Индивидуальный предприниматель Дьячкова Лариса Ивановна (Магазин «Сигнал»)	тепло	3.980	3.350	2.790	1.670	0.510	-	-	-	0.540	1.850	2.850	3.740	21.280
8.3.13.	ИП Тихоненко (маг Сириус)	Индивидуальный предприниматель Тихоненко Елены Николаевны	тепло	4.780	3.980	3.170	1.710	0.420				0.450	1.920	3.270	4.450	24.150
			ГВС	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	3.520
8.3.14.	ИП Бреговдзе маг "Семья"		тепло	3.480	2.900	2.310	1.240	0.300				0.330	1.400	2.390	3.250	17.600
			ГВС	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.157
8.3.15.	ИП Бубенов "Фортуна"	Индивидуальный предприниматель Бубенов Евгений Алексеевич (Магазин «Фортуна»)	тепло	3.940	3.280	2.610	1.410	0.340				0.370	1.580	2.700	3.670	19.900
			ГВС	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027
8.3.16.	МУП ТОЦ	Муниципальное унитарное предприятие «Торгово-общественный центр»	тепло	82.040	69.070	57.880	36.670	10.680				11.100	39.280	59.710	78.040	444.470
			ГВС	1.001	0.996	1.001	1.000	0.965	0.980	0.982	0.982	0.995	1.001	1.000	1.001	11.904
8.3.17.	Маг Престиж Васильев	Индивидуальный предприниматель Васильев Виктор Владимирович (Магазин «Престиж»)	тепло	5.250	4.410	3.670	2.210	0.670	-	-	-	0.710	2.430	3.750	4.930	28.030

8.3.18.	Сбер Банк	Открытое акционерное общество «Сбербанк России»	тепло	35.610	29.440	24.010	12.170	5.340	-	-	-	4.890	17.880	26.520	29.560	185.420
			ГВС	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
8.3.19.	ИП Боковиков СТО 777	Индивидуальный предприниматель Боковиков Владимир Геннадьевич (СТО «777»)	тепло	10.120	8.390	7.020	4.550	1.370	-	-	-	1.280	4.700	7.380	9.850	54.660
8.3.20.	ООО Эликон	Общество с ограниченной ответственностью «Эликон»	тепло	1.000	0.890	0.850	0.670	0.290	-	-	-	0.310	0.770	0.880	0.930	6.590
8.3.21.	ИП Власова ( маг.Сибирь)	ИП Власова	тепло	2.060	1.730	1.440	0.870	0.260	-	-	-	0.280	0.950	1.470	1.930	10.990
8.3.22.	ИП Нечаева в т.ч.	Индивидуальный предприниматель Нечаев	тепло	30.330	25.310	20.340	11.680	2.670	-	-	-	2.850	12.650	21.210	28.670	155.710
			ГВС	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.376
8.3.23.	ИП Сафонов кафе Блинкофф	Индивидуальный предприниматель Сафонов Николай Федорович	тепло	5.810	5.810	5.810	5.810					5.810	5.810	5.810	5.810	46.480
			ГВС	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
8.3.24.	ООО "Офис-центр"	1-20-6	тепло	6.650	5.580	4.640	2.790	0.850				0.900	3.080	4.750	6.240	35.480
			ГВС	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.230
8.3.25.	МУП "Колос"	Муниципальное унитарное предприятие «Колос»	тепло	4.830	4.020	3.210	1.730	0.420	-	-	-	0.460	1.940	3.310	4.500	24.420
8.3.26.	ООО ПМПО Гостиница спутник	Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие материально-производственного обеспечения»	тепло	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	2.278	27.336
8.3.27.	ООО Кубаньоптторг	Закрытое акционерное общество «Оптово-розничная торговля и производственная фирма «Кубаньоптпродторг» (ЗАО «Кубаньоптпродторг»)	тепло	5.381	5.381	5.381	5.381	5.381	5.380	5.380	5.381	5.381	5.381	5.381	5.381	64.570
			ГВС	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	17.280
8.3.28.	ИП Фомина(маг.Ольга)	Индивидуальный предприниматель Фомина Валентина Николаевна (магазин «Ольга»)	тепло	5.000	4.160	3.540	2.360	0.750				0.710	2.440	3.700	4.870	27.530
			ГВС	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	2.940
8.3.29.	Гостиница "Тайга" ИП Прокина	Индивидуальный предприниматель Прокина Анна Александровна	тепло	42.050	34.990	29.720	19.860	6.320	-	-	-	5.970	20.520	31.080	40.950	231.460
8.3.30.	ООО "Терминал" Дудченко		тепло	103.890	94.880	88.150	75.560	58.280	-	-	-	57.830	76.410	89.880	102.490	747.370
8.3.31.	Небельский, Российская 1-20	Общество с ограниченной ответственностью «Иркутскводлестрой-Небельский ЛПХ»	тепло	3.270	2.740	2.280	1.370	0.420				0.440	1.510	2.330	3.070	17.430
			ГВС	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	2.640
8.3.32.	ИП Гладышева, ООО НАОМИ	ООО «НАОМИ»	тепло	0.320	0.320	0.320	0.320	0.170	-	-	-	0.170	0.320	0.320	0.320	2.580
8.3.33.	ОАО РЖД Гонтарь	Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»	тепло	745.640	622.630	495.300	274.990	61.060	-	-	-	65.760	309.760	521.690	693.890	3 790.720
			ГВС	18.390	16.530	18.390	17.770	18.390	17.770	9.100	18.390	17.770	18.390	17.770	18.390	207.050
8.3.34.	Сибирская тройка автовокзал		тепло	5.980	5.020	4.140	2.530	0.680				0.720	2.720	4.290	5.670	31.750
			ГВС	0.055	0.061	0.064	0.063	0.064	0.061	0.066	0.068	0.061	0.068	0.063	0.064	0.758
8.3.35.	Эверком	Общество с ограниченной ответственностью «Эверком»	тепло	45.300	37.540	31.410	20.360	6.120	-	-	-	5.720	21.040	33.000	44.050	244.540
8.3.36.	ЗАО Экспресс Приемома	Закрытое акционерное общество «Экспресс»	тепло	1.770	1.770	1.770	1.770	0.890	-	-	-	0.880	1.770	1.770	1.770	14.160
8.3.37.	ИП Морозов	Индивидуальный предприниматель Морозов Николай Сергеевич (магазин «Спортивный»)	тепло	3.960	3.300	2.800	1.870	0.600	-	-	-	0.560	1.930	2.930	3.860	21.810
8.3.38.	ИП Мамедов (Агдам)	Индивидуальный предприниматель Мамедов Халеддин Бахыш Оглы (магазин «Агдам»)	тепло	5.750	4.790	3.810	2.050	0.500	-	-	-	0.550	2.230	3.940	5.350	28.970
8.3.39.	ИП Слетов ( маг.Старт)	Индивидуальный предприниматель Слетов Виктор Александрович	тепло	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.200	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	2.422
			ГВС	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.320
8.3.40.	ИП Зуева И.В. (ТЦ "Орбита")		тепло	14.260	12.000	10.060	6.370	1.860	-	-	-	1.930	6.830	10.380	13.560	77.250
8.3.41.	ИП Фомина (маг.Рублик)	Индивидуальный предприниматель Фомина Валентина Николаевна (магазин «Рублик»)	тепло	4.650	3.910	3.250	1.950	0.600				0.630	2.150	3.320	4.370	24.830
			ГВС	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.240	0.230	0.230	0.230	2.770
8.3.42.	ООО "ЛесПромСтрой" (квартира) ул. Дзержинского, д. 10/4, кв.8 (отопление)	заплатила сама житель	тепло	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	1.425	17.098	
8.3.43.	ООО "Стройдом" (квартиры) Первопроходцев, д. 18/3 кв. 8 (отопление) ул. Корчагинская, д. 9/4, кв. 1 (отопление)		тепло	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	50.425	
8.3.44.	Айболит Российская 2-41		тепло	3.360	2.800	2.400	1.520	0.460				0.450	1.590	2.460	3.250	18.290
			ГВС	0.029	0.026	0.029	0.028	0.026	0.023	0.023	0.023	0.023	0.025	0.029	0.028	0.029
8.3.45.	Магазин Юг Алиев		тепло	4.520	3.800	3.160	1.900	0.580				0.610	2.090	3.230	4.240	24.130
			ГВС	0.020	0.018	0.020	0.020	0.019	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.020	0.020	0.020

8.3.46.	Вдовиченко Кристалл		<i>тепло</i>	2.200	1.820	1.500	0.860	0.210	-	-	-	0.200	0.900	1.550	2.120	<b>11.360</b>
8.3.47.	ОАО РЖД Дом связи РЦС-4	Открытое Акционерное Общество «Российские железные дороги»	<i>тепло</i>	95.700	78.800	63.800	30.900	9.300	-	-	-	10.300	48.900	72.100	76.600	<b>486.400</b>
			<i>тепло</i>	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	8.169	<b>98.028</b>
8.3.48.	ООО "Русфорест"		<i>ГВС</i>	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	<b>21.120</b>
	<b>Итого прочие</b>			<i>1 451.638</i>	<i>1 230.443</i>	<i>1 022.316</i>	<i>641.823</i>	<i>254.301</i>	<i>67.934</i>	<i>55.932</i>	<i>67.151</i>	<i>264.276</i>	<i>712.841</i>	<i>1 071.624</i>	<i>1 356.187</i>	<b>8 196.467</b>
			<i>тепло</i>	<i>1 421.470</i>	<i>1 202.140</i>	<i>992.140</i>	<i>612.270</i>	<i>224.165</i>	<i>38.412</i>	<i>38.410</i>	<i>38.413</i>	<i>234.734</i>	<i>682.660</i>	<i>1 042.070</i>	<i>1 326.010</i>	<b>7 852.893</b>
			<i>ГВС</i>	<i>30.169</i>	<i>28.304</i>	<i>30.177</i>	<i>29.553</i>	<i>30.136</i>	<i>29.522</i>	<i>17.522</i>	<i>28.738</i>	<i>29.542</i>	<i>30.182</i>	<i>29.554</i>	<i>30.178</i>	<b>343.574</b>
8.4.	<i>население</i>		<i>тепло</i>	2 329.163	2 118.022	1 842.258	1 413.023	959.798	672.234	672.234	672.234	911.037	1 466.785	1 877.188	2 249.223	<b>17 183.193</b>
	<b>Итого население</b>		<i>ГВС</i>	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	263.235	<b>3 158.822</b>
				<i>2 592.398</i>	<i>2 381.257</i>	<i>2 105.493</i>	<i>1 676.258</i>	<i>1 223.033</i>	<i>935.469</i>	<i>935.469</i>	<i>935.469</i>	<i>1 174.272</i>	<i>1 730.020</i>	<i>2 140.423</i>	<i>2 512.458</i>	<b>20 342.015</b>
	<i>11.Котельная МК-131</i>			<b>90.449</b>	<b>88.435</b>	<b>85.805</b>	<b>81.711</b>	<b>77.388</b>	<b>74.645</b>	<b>74.645</b>	<b>74.645</b>	<b>76.923</b>	<b>82.224</b>	<b>86.138</b>	<b>89.687</b>	<b>982.698</b>
	установленные тарифы															
11.4.	<i>население</i>		<i>тепло</i>	90.449	88.435	85.805	81.711	77.388	74.645	74.645	74.645	76.923	82.224	86.138	89.687	<b>982.698</b>
	<b>Итого население</b>			<i>90.449</i>	<i>88.435</i>	<i>85.805</i>	<i>81.711</i>	<i>77.388</i>	<i>74.645</i>	<i>74.645</i>	<i>74.645</i>	<i>76.923</i>	<i>82.224</i>	<i>86.138</i>	<i>89.687</i>	<b>982.698</b>